

# Service Manual

COMPACT  
**disc**  
DIGITAL AUDIO

## AUTOMOTIVE CONSUMER ELECTRONICS CQ-DFX555/355LEN

Full-Flap Face High-Power CD Player / RDS Receiver  
Hochleistungs-CD-Spieler / RDS-CD Tuner mit Down Display



< CQ-DFX555LEN >

• NTT has applied for trademark registration for MASH.

### ■ FEATURES

- PLL (Phase Locked Loop) Synthesised Tuning.
- 24-Stations Preset (18-FM, and 6-MW/LW).
- Radio Data System (PS, PI, AF, TP, TA, EON, PTY, CT).
- 32-times Oversampling MASH 1-Bit Dual DAC System.
- Electronic Control of Volume, Bass, Treble, Balance and Fader.
- Detachable Face Plate Security.

### ■ MERKMALE

- PLL (Phase Locked Loop) Synthesizer-Abstimmung.
- 24 Festsender (18 für UKW und 6 für MW/LW).
- Radiodaten-system (PS, PI, AF, TP, TA, EON, PTY, CT).
- 32-faches Oversampling-MASH, 1-Bit Doppel-DAC-System.
- Elektronische Regelung der Lautstärke, Bässe, Höhen, Balance und Überblendung.
- Sicherung für die abnehmbare Stirnplatte.

### ⚠ WARNING

This service information is designed for experienced repair technicians only and is not designed for use by the general public. It does not contain warnings or cautions to advise non-technical individuals of potential dangers in attempting to service a product. Products powered by electricity should be serviced or repaired only by experienced professional technicians. Any attempt to service or repair the product or products dealt with in this service information by anyone else could result in serious injury or death.

©1998 Matsushita Communication Industrial Co., Ltd.  
All rights reserved. Unauthorized copying and distribution is a violation of law.

# Panasonic

(Recycled Paper)

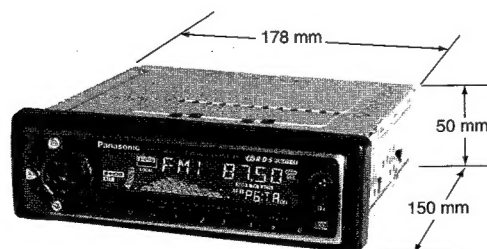
## CONTENTS

	Page
DIMENSIONS .....	1
LABEL INDICATIONS AND THEIR LOCATIONS .....	2
LASER PRODUCTS .....	2
FUSE .....	3
MAINTENANCE .....	3
RADIO ALIGNMENT .....	3
CD DECK ALIGNMENT .....	3
< OPERATING INSTRUCTIONS >	
Precautions .....	5
Power and Sound Control .....	6
Radio Basics .....	7
RDS (Radio Date System) Reception .....	7 ~ 9
Compact Discs Player Basics .....	9, 10
CD Changer Basics .....	10
Remote Control Basics .....	11
Anti-Theft System .....	11
Installation .....	12
Electrical Connection .....	12
Speaker Connections .....	13
Special Notes .....	13
WIRING CONNECTION .....	22
BLOCK DIAGRAM .....	23
WIRING DIAGRAM (Display) .....	24
WIRING DIAGRAM (Main) .....	25
WIRING DIAGRAM (CD Servo) .....	26
SCHEMATIC DIAGRAM (Display) .....	27
SCHEMATIC DIAGRAM (Main) .....	28
SCHEMATIC DIAGRAM (CD Servo) .....	29
TERMINALS DESCRIPTION .....	30, 31
PACKAGE AND IC BLOCK DIAGRAM .....	32 ~ 35
REPLACEMENT PARTS LIST .....	36 ~ 41, 43, 44
EXPLODED VIEW (Unit) .....	42
EXPLODED VIEW (CD Deck) .....	45

## INHALTSUERZEICHNIS

	Seite
ABMESSUNGEN .....	1
WARNETIKETTEN UND DEREN ANBRINGUNGSORT .....	2
LASER ERZEUGNISSE .....	2
SICHERUNG .....	3
PFLEGE .....	3
RADIO ABGLEICH .....	3
CD-DECK-ABGLEICH .....	3
TECHNISCHE DATEN .....	4
<BEDIENUNG SANLEITUNG>	
Achtung:sehr wichtig .....	5
Stromversorgung und Klangregler .....	14
Rundfunkempfang .....	15
Radiodatenstystem (RDS)-Empfang .....	15 ~ 17
Grundlagen für die Bedienung des CD-Spielers .....	17, 18
Grundlagen für die Bedienung des CD-Wechslers .....	18
Grundlagen für Fernbedienung .....	19
Diebstahlschutz .....	19
Einbau .....	20
Elektrischer Anschluß .....	20
Anschluß der Lautsprecher .....	21
Besondere Hinweise .....	21
VERDRAHTUNG VERBINDUNG .....	22
BLOCK DIAGRAM .....	23
VERDHATUNG (Display) .....	24
VERDHATUNG (Main) .....	25
VERDHATUNG (CD Servo) .....	26
SCHALTBILT (Display) .....	27
SCHALTBILT (Main) .....	28
SCHALTBILT (CD Servo) .....	29
KLEMMENBESCHREIBUNG .....	30, 31
PACKEN AND IC BLOCK DIAGRAM .....	32 ~ 35
ERSATZTEILLISTE .....	36 ~ 41, 43, 44
AUFGELOTE DARSTELLUNGS (GANZES GERÄT) .....	42
AUFGELOTE DARSTELLUNGS (CD TONBAND GERÄT) .....	45

## DIMENSIONS / ABMESSUNGEN



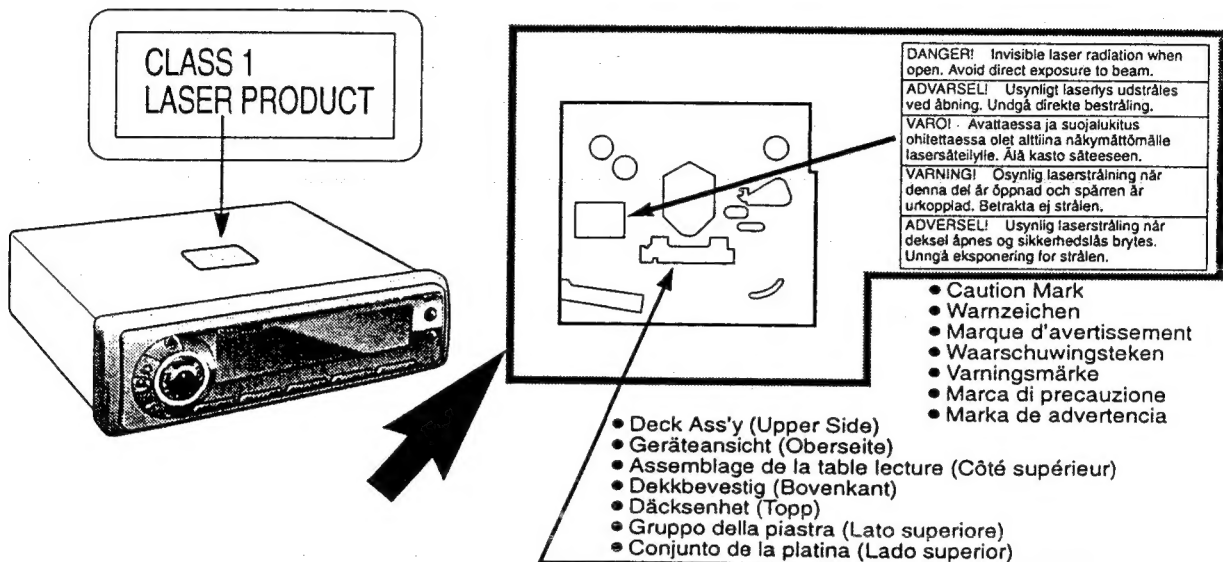
- Label Indications and Their Locations
- Warnetiketten und deren Anbringungsort
- Indications portées les étiquettes et emplacement

- APPAREIL À LASER DE CLASSE 1
- KLASS 1 LASER APPARAT
- LUOKAN 1 LASERPLAITE

- Aanduiding van de labels en hun plaats
- Varningsskyltarna, och deras placering
- Indicazioni delle etichette e le loro posizioni
- Indicaciones de las etiquetas y su ubicación

VORSICHT!

UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET IST, NICHT DEM LASERSTRAHL AUSSETZEN.



## LASER PRODUCTS

### Caution

This product utilizes a laser.

Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

**Do not take apart this unit or attempt to make any changes yourself.**

This unit is very intricate that uses a laser pickup to retrieve information from the surface of compact discs. The laser is carefully shielded so that its rays remain inside the cabinet.

Therefore, never try to disassemble the player or alter any of its parts since you may be exposed to laser rays and dangerous voltages.

### Laser products:

Wave Length \_\_\_\_\_ 780nm

Laser power \_\_\_\_\_ No hazardous radiation is emitted with safety protection.

## LASER ERZEUGNISSE

### Vorsicht

Dieses Gerät arbeitet mit Laserstrahl.

Benutzung der Bedienungselemente oder Verhänderungen oder Betriebsweise anders als hierin beschrieben, kann zu gefährlicher Strahlenaussetzung führen.

**Öffnen Sie dieses Gerät nicht und versuchen Sie unter keinen Umständen am Gerät herumzubastein.**

Dieses Gerät ist ein sehr kompliziertes Instrument welches einen Laserstrahl benutzt, um die auf der Oberfläche der Disc gespeicherten Informationen abzulesen. Der Laserstrahl ist sorgfältig abgeschirmt sodaß die Strahlung innerhalb des Gerätes verbleibt. Aus diesem Grunde öffnen Sie das Gerät auf keinen Fall und versuchen Sie unter keinen Umständen Geräteteile zu verändern, Sie können sich unter Umständen gefährlicher Strahlung und Stromspannung aussetzen.

### Laser Erzeugnisse:

Wellenlänge \_\_\_\_\_ 780nm

Laser Energie \_\_\_\_\_ Mit Sicherheitsschutz entweicht keine gefährliche Strahlung.

## **FUSE**

Be sure to use a fuse of the specified rating (15A) when replacing a blown fuse. Fuses with higher capacity ratings, use of any substitute, or connection without a fuse may result in a fire hazard or damage to the unit.

## **MAINTENANCE**

To clean the exterior of this unit, use a soft cloth to wipe the surface. Do not use benzine, thinner, or any other type of solvents.

## **RADIO ALIGNMENT**

Do not align the AM and FM package blocks. When the package block is necessary, it will be supplied already aligned at the factory.

## **CD DECK ALIGNMENT**

This model has no servo alignment points because microcomputer controls the servo circuit.

## **SICHERUNG**

Als Ersatz für eine durchgebrannte Sicherung unbedingt eine Sicherung mit dem vorgeschriebenen Nennwert (15A) verwenden. Durch den Gebrauch von Sicherungen mit höheren Nennwerten, von Sicherungsersatzteilen oder durch den Anschluß ohne Gebrauch einer Sicherung kann ein Brand oder Geräteschaden verursacht werden.

## **PFLEGE**

Zur Reinigung das äussere des Gerätes mit einem weichen Tuch abwischen. Auf keinen Fall Benzin, Verbünner oder irgendein anderes Lösemittel verwenden.

## **RADIO ABGLEICH**

Niemals LW/MW und UKW abgleichen. Vom Werk gelieferte Austauschplatinen sind bereits abgestimmt.

## **CD-DECK-ABGLEICH**

Dieses Modell weist keine Servoabgleichpunkte auf, weil ein Mikrocomputer die Servoschaltung steuert.



## Specifications\*

### General

Power Supply	: DC 12V(11V - 16V), Test Voltage 14.4V Negative Ground
Maximum Power Output	: 40W × 4 (at 4Ω)
Power Output	: 20W × 4 (DIN45 324 at 4Ω)
Tone Controls	: Bass; ± 12dB at 100Hz Treble; ± 12dB at 10kHz
Speaker Impedance	: 4 ~ 8Ω
Current Consumption	: Less than 2.5A (Play mode, 0.5W 4-Speaker)

### FM Stereo Radio

Frequency Range	: 87.5 - 108MHz
Usable Sensitivity	: 6dBμV (S/N 30dB)
Stereo Separation	: 35dB (at 1kHz)

### MW Radio

Frequency Range	: 531 - 1,602kHz
Usable Sensitivity	: 28dB/μV (S/N 20dB)

### LW Radio

Frequency Range	: 153 - 279kHz
Usable Sensitivity	: 32dB/μV (S/N 20dB)

### CD Player

Sampling Frequency	: 32 times oversampling
DA Converter	: MASH-1bit/4 DAC System
Error Correction System	: Panasonic Super Decoding Algorithm
Pick-Up Type	: Astigma 3-beam
Light Source	: Semiconductor laser
Wavelength	: 780 nm
Frequency Response	: 20Hz to 20,000Hz (± 1dB)
Signal to Noise Ratio	: 98dB
Total Harmonic	
Distortion	: 0.01% (1kHz)
Wow and Flutter	: Below measurable limits
Channel Separation	: 75dB

### Dimensions\*\*

Main unit	: 178(W) × 50(H) × 150(D)mm
-----------	-----------------------------

### Weight\*\*

Main unit	: 1.4kg
-----------	---------

\* Specifications and the design are subject to possible modification without notice due to improvements.

\*\* Dimensions and Weight shown are approximate.

## Technische Daten\*

### Allgemeines

Spannungsversorgung	: 12V DC (11 - 16V), Gleichstrom, Testspannung 14.4V, negative Erdung
Höchstausgangsleistung	: 40W × 4 (bei 4Ω)
Ausgang	: 20W × 4 (DIN45 324, bei 4Ω)
Klangregelung	: Bässe : ± 12dB bei 100Hz Höhen ; ± 12dB bei 10kHz
Lautsprecherimpedanz	: 4Ω ~ 8Ω
Leistungsaufnahme	: Weniger als 2.5A (CD- Wiedergabe-Betrieb , 0.5W, 4-Lautsprecher)

### UKW-Stereo-Tunerteil

Frequenzbereich	: 87.5 - 108MHz
Anwendbar Empfindlichkeit	: 6dB/μV (Signal /Rauschabstand 30dB)
Stereo-Kanaltrennung	: 35dB (bei 1kHz)

### MW-Tunerteil

Frequenzbereich	: 531 - 1,602kHz
Anwendbar Empfindlichkeit	: 28dB/μV (Signal /Rauschabstand 20dB)

### LW-Tunerteil

Frequenzbereich	: 153 - 279kHz
Anwendbar Empfindlichkeit	: 32dB/μV (Signal /Rauschabstand 20dB)

### CD Spieler

Abtastfrequenz	: 32-fach Oversampling
D/A-Wandler	: MASH-1bit/4 DAW-System
Fehlerkorrekturverfahren	: Panasonic Super Decoding Algorithm
Abtastsystem	: Dreistrahl
Lichtquelle	: Halbleiter-Laser
Wellenlänge	: 780 nm
Frequenzgang	: 20Hz bis 20,000Hz (± 1dB)
Signal/Rauschabstand	: 98dB
Klirrgrad	: 0.01% (1kHz)
Gleichlaufschwankungen	: Unter der Meßgrenze
Kanaltrennung	: 75dB

### Abmessungen\*\*

Haupteingheit	: 178(W) × 50(H) × 150(D) mm
---------------	------------------------------

### Gewicht\*\*

Haupteingheit	: 1.4kg
---------------	---------

\* Technische Daten und Ausführung können sich ändern ohne besondere Ankündigung bei gebührenden Verbesserungen.

\*\* Abmessungen und Gewicht in angenäherten Werten angegeben.

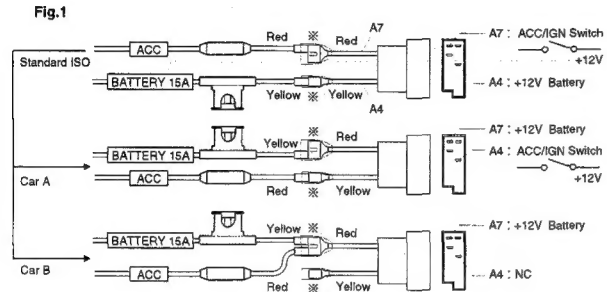
Precautions (ISO connector)

- Wiring for the power connector conforms to the arrangement of standard ISO connectors.
- In case of some car types, the arrangement of connector may differ from the standard ISO as shown in Table 1, even though ISO connectors are adapted.

Table 1

Fig. 1 Pin No.	A4	A7
Car for standard ISO	Battery (permanent 12 V supply)	"IGN" or "ACC" (switched 12 V supply)
In case of Car type A	"IGN" or "ACC" (switched 12 V supply)	Battery (permanent 12 V supply)
In case of Car type B	No Connection	Battery (permanent 12 V supply)

- Make sure the ISO connector arrangement in your car side is as same as the standard ISO. (Table 1, Fig. 1)
- In case of arrangement for Car type A or B, change connections of the red/yellow leads at the re-connectable joint (※) as shown in Fig.1.



- After fix the connections, the part (※) should be insulated with electrical tape to keep away from unit damage.

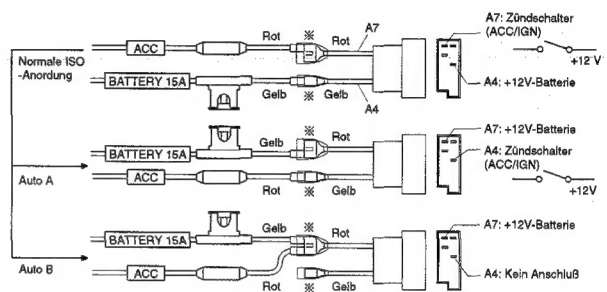
ISO-Anschlußschema

- Die Verdrahtung des mitgelieferten Stromkabels entspricht der Anordnung der normalen ISO-Steckverbinder.
- Bei einigen Autotypen kann es vorkommen, daß die Verdrahtung anders als die aus der Tabelle 1 ersichtlichen ISO-Anordnung ist, obwohl ISO-Steckverbinder verwendet werden.

Tabelle 1

Abb. 1, Stift Nr.	A4	A7
Auto für normale ISO-Anordnung	Batterie (ständige 12V-Stromversorgung)	"IGN" oder "ACC" (umgeschaltete 12V-Stromversorgung)
Beispiel Auto A	"IGN" oder "ACC" (umgeschaltete 12V-Stromversorgung)	Batterie (ständige 12V-Stromversorgung)
Beispiel Auto B	Kein Anschluß	Batterie (ständige 12V-Stromversorgung)

- Die Daten überprüfen, um sicherzustellen, daß die Anordnung der ISO-Steckverbinder auf der Autoseite die gleiche ist wie die normale ISO-Anordnung (Tabelle 1, Abb. 1).
- Im Falle der Anordnung für Auto A oder B die Anschlüsse der rot/gelben Kabel am Übertragungs-Steckverbinderblock (※) gemäß Abb. 1 ändern.



- Nach der Verkabelung sollte unbedingt der durch ※ gekennzeichnete Teil mit Hilfe von Isolierbändern o.ä. isoliert werden.

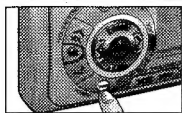
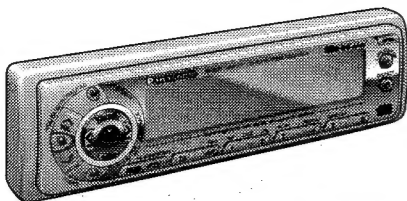
**Note:**  
This operating instruction manual is for two models CQ-DFX555LEN and CQ-DFX355LEN.  
The differences between these models' are mentioned below. All illustrations throughout this manual represent model CQ-DFX555LEN unless otherwise specified.

MODEL	CQ-DFX555LEN	CQ-DFX355LEN
Operating Controls		
S · HDB	Yes	None
Tone Enhancement	None	Yes
Spectrum Analyzer	Yes	None
Level Meter	None	Yes
LCD Color	Multi	Blue

**Hinweis:**  
Diese Bedienungsanleitung gilt für die zwei Modelle CQ-DFX555LEN und CQ-DFX355LEN.  
Die Unterschiede zwischen den Modellen sind nachstehend aufgeführt. Wenn nicht anders erwähnt, zeigen alle Abbildungen in dieser Anleitung das Modell CQ-DFX555LEN.

Modell	CQ-DFX555LEN	CQ-DFX355LEN
Bedienungselemente		
S · HDB	Ja	Nein
Gehörrichtige Lautstärkeregelung	Nein	Ja
Umschalten des Spektrum-Analysator-Displays	Ja	Nein
Pegelmesser	Nein	Ja
LCD-Farbe	Multi	Blau

## Power and Sound Controls

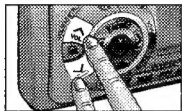


### Power

If the car is not already running, turn the key in the ignition until the accessory indicator lights. Press PWR to switch on the power. Press and hold PWR again to switch off the power.

**Note:** When power is switched on for the first time, demonstration display appears. To release this display, press D (DISP/CT).

FM: 87.50



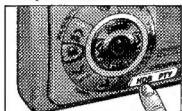
### Volume

Press "VOL" or "VVOL" to increase or decrease volume.

VOL 20 — Volume Level  
0 to 40

Press "VOL" or "VVOL" for more than a half second to sequentially change numeric levels on the display.

<Only for CQ-DFX555LEN>



### S-HDB (Super High Definition Bass) (Only for CQ-DFX555LEN)

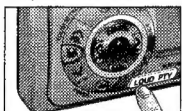
Especially for rock music, the bass-sound will be more powerful.

• Press HDB to be able to listen to high-definition bass.

HDB

• Press HDB to return to the normal tone.

<Only for CQ-DFX355LEN>



### Tone Enhancement (Only for CQ-DFX355LEN)

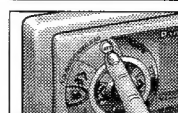
• Press LOUD to enhance bass and treble tones when listening at low or medium volume.

• Press LOUD again to cancel.

LOUD

**Note:** This unit is equipped with anti-volume-blast circuit which serves as an automatic volume level adjuster so that you will not be deafened with sudden loud volume. This system operates as below. When PWR is first pressed to switch on, the volume level is low. After that, the volume level gradually returns to the level when the switch is turned off. Anti-volume-blast circuit is not effective when volume level is lower than position 20 at the display.

12

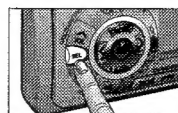


### Attenuator

• Press ATT to decrease volume to about 1/10 of the previous level.

ATT

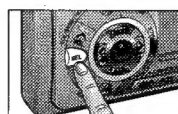
• Press ATT again to cancel.



### Changing Audio Modes

Press SEL to switch the audio mode in the following order.

Normal Mode → VOL → BAS → TRE → BAL → FAD



### Bass and Treble

Press SEL to select the BASS (TREBLE) mode. Press "VOL" or "VVOL" to increase or decrease the bass (treble) response.

BAS + 3dB TRE + 3dB  
-12 to +12 -12 to +12



### Balance

Press SEL to select the BALANCE mode. Press "VOL" or "VVOL" to shift the sound volume to the right or left speakers.

BAL L 2 BAL CNT BAL R 2  
1 to 15 Balance Center 1 to 15

### Fader

Press SEL to select the FADER mode. Press "VOL" or "VVOL" to shift the sound volume to the front or rear speakers.

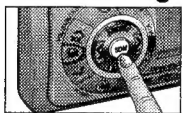
FAD F 3 FAD CNT FAD R 3  
1 to 15 Fader Center 1 to 15

**Note:** When an audio mode (BAS/TRE/BAL/FAD) is selected but no operation is made within 5 seconds (2 seconds at VOL mode), the display will return to the normal operation mode. In such a case, press SEL again to select the control mode.

13

## Power and Sound Controls continued

### Sound Design Memory

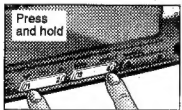


#### Sound Design Memory Mode Selection

A desired sound setting (except for VOL and ATT) can be memorized and recalled.

Press SDM to select the sound design memory mode.

SOUND

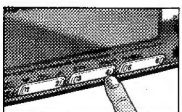


#### Sound Design Memory Input

• To preset a desired sound setting, press and hold the corresponding preset memory button (1 to 4) until the display blinks in sound design memory mode.

SOUND 4

• The preset memory buttons 5 and 6 are not valid for memory write.



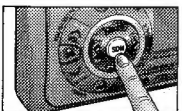
#### Sound Design Memory Call

• When a desired preset memory button is pressed in sound design memory mode, the corresponding sound setting is called out.

SOUND 4 — The called preset number is displayed.

• The preset memory button 5 is recommended setting.

• The preset memory button 6 is used to release all sound settings.

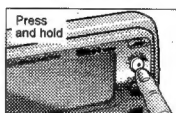


#### Canceling of Sound Design Memory mode

Press SDM to change to the normal mode.

**Note:** When the sound design memory mode is selected but no operation is made within 5 seconds, the mode will return to the normal mode.

## Display Controls

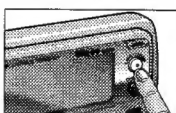


### Dimmer Switching

Press and hold DIMMER (S-ANALYZER/DIM, DFX355LEN) (LEVEL/DIM) for more than 1 second to change the brightness of the LCD from one level to another in a cycle of 3 levels as follows:

Dimmer 1 (Bright) → Dimmer 2 (Medium) → Dimmer 3 (Dark)

<Only for CQ-DFX555LEN>

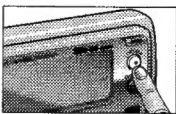


### Spectrum Analyzer Display Switching (Only for CQ-DFX555LEN)

Press S-ANALYZER/DIM to change the spectrum analyzer display from one spectrum analyzer to another in a cycle of 6 kinds.

Spectrum analyzer 1 → Spectrum analyzer 2 → Spectrum analyzer 3  
↑ Spectrum analyzer OFF ← Spectrum analyzer 5 ← Spectrum analyzer 4

<Only for CQ-DFX355LEN>



### Level Meter Display Switching (Only for CQ-DFX355LEN)

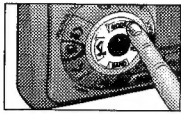
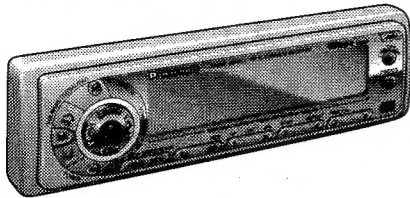
Press LEVEL/DIM to change the level meter display from one level meter display to another in a cycle of 6 kinds.

PATTERN 1 → PATTERN 2 → PATTERN 3  
↑ PATTERN OFF ← PATTERN 5 ← PATTERN 4

14

15

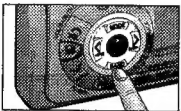
## Radio Basics

**To change to Tuner Mode**

Press MODE to switch the operation mode in the following order.

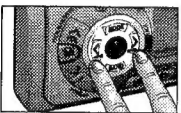
Tuner → CD → CD Changer Control

FM: 87.50

**Selecting a Band**

Press BAND to select the bands in the following order.  
"STEREO" indicator lights if the station is broadcasting in stereo.

FM1 → FM2 → FM3 → AM(LW/MW)

**Manual Tuning**

Press "<" or ">" to move to a lower or higher frequency.

FM: 87.50

Press and hold "<" or ">" to move to a lower or higher frequency rapidly.

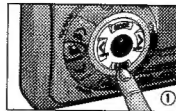
**Seek Tuning**

Press and hold "<" or ">" for more than a half second, then release. The radio automatically stops on the next station.

**Preset Station Setting**

Up to 24 stations can be preset in the station memory as follows:

FM1	FM2	FM3	AM(LW/MW)
6 stations	6 stations	6 stations	6 stations

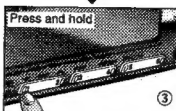
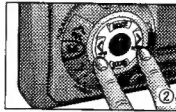
**Manual Station Preset**

- Press BAND to select a desired band.
- Use manual or seek tuning to find a station that you want to program into memory.
- Press and hold one of the station selector buttons 1 through 6 for more than 2 seconds until the display blinks. Repeat the process to set other stations for the FM1 to AM bands.

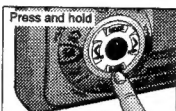
FM: 87.50

Preset Channel Indicator

Note: You can change the memory setting by repeating the above procedure.

**Tuning in a Preset Station**

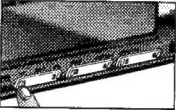
Press any of the buttons 1 through 6 to tune in the station preset by the above steps ① to ③.

**Auto Station Preset**

Select a band, press and hold BAND (AUTO · P) for more than 2 seconds.

- The 6 strongest available stations will be automatically set in memory on preset buttons 1 through 6.
- Once set, the preset stations are sequentially scanned for 5 seconds each.

- Press the appropriate preset button for the station you want to hear.



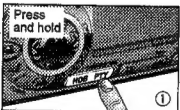
Caution: For safety reasons, do not attempt to program while driving.

16

Radio Basics continued**MONO/LOCAL Selection**

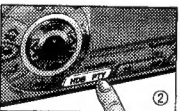
- Much interference is reduced during a weak FM stereo broadcasts when MONO is ON. (Only for FM mode)
- Searching stops automatically at a strong wave station only when LOCAL is ON.

Press PTY (MONO/LOC) to switch the mode in the following order.

**① During FM broadcasts**

Press and hold PTY (MONO/LOC) to switch the mode in the following order. Release your finger at the desired mode.

MONO OFF → MONO ON → MONO ON → MONO OFF → LOCAL OFF → LOCAL ON

**② During AM broadcasts**

Press PTY (MONO/LOC) on or off the LOC mode as follows.

LOCAL OFF → LOCAL ON

**RDS (Radio Data System) Reception**

Many FM stations are broadcasting added data compatible with RDS. This radio set offers convenient functions using such data.

**AF (Alternative Frequency)**

When receiving condition becomes poor, an RDS station with the same program will be automatically selected.

**EON (Enhanced Other Networks)**

When EON data is received, the EON indicator lights and the TA and AF functions are expanded.

TA: Traffic information from not only the station now tuned in to but also other stations of the same network can be received.

AF: The frequency list of the RDS stations preset by received EON data is updated.

**PS (Program Service Name)**

When an RDS station is received, the RDS indicator lights and automatically displays the name of that station instead of the frequency. When D (DISP/CT) is pressed during PS display, the frequency is displayed for 3 seconds, then PS display returns.

**PI (Program Identification)**

If a preset RDS station is poor in receiving condition when it is selected, the automatic seek (PI Seek) starts to seek the same program and tune in to it.

**PTY (Program Type)**

Program type identification signal  
Example: News, rock, classical music

**TA (Traffic Announcement)**

When an FM station that periodically provides the latest traffic information is received, the TP indicator lights. If TA ON is set, FM traffic information automatically interrupts your listening to a CD, CD changer until it ends, then you will listen again to whatever you have been listening to.

**Best Station Research**

If a preset RDS station is in poor condition of reception when you try to tune in to it, the best frequency is selected from the AF list of that station.

**REG (Region)**

The AF, Best Station Research, PI Seek functions will be as follows:

**REG ON:** The frequency changes only with the same regional program. This function is mainly used while driving in the same area, for example, in a city.

**REG OFF:** The frequency changes even with a different regional program if the station is in the same network. The broadcast may be different depending on the case. This function is mainly used when driving far from one region to another.

**WHAT PROVIDES EON CAPABILITIES**

EON lets the radio set take advantage of RDS information much more than before. It constantly updates the AF list of all presets, including the station currently tuned in to. So, even if you change preset far from home, you will be able to receive the same station at an alternative frequency, or another station serving the same program if any. EON also keeps track of locally available TP stations for quick reception.

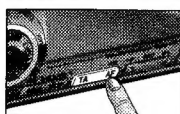
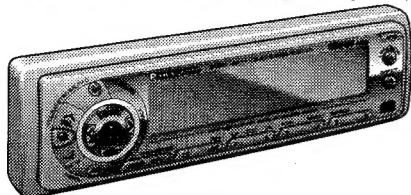
Note: When you're in "AF ON" mode, auto preset memory only works for RDS station. When in "TA on" mode, it only works for TP stations. To make auto preset for ordinary stations, cancel AF mode and switch to TA off in advance.

18

19

## RDS (Radio Data System) Reception continued

### A. Basic Operation in RDS Reception (PS, AF, CT, PI)

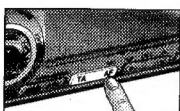


#### RDS Reception

Press AF when receiving a station in the FM1, FM2 or FM3 band.

- The operating mode changes to AF ON or AF OFF, respectively.

- Select AF ON if you wish to use the AF network of an RDS station. Best station research is activated at the same time.
- Select AF OFF if the AF network of an RDS station is not necessary.



#### To Change AF Mode

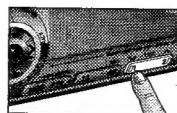
Press AF to change AF ON and activate Best Station Research at the same time. (3 seconds maximum)



#### Notes:

- Default mode is AF1.
- AF1 has a low level of AF operating sensitivity in urban areas. Therefore, AF does not frequently operate even if sensitivity is temporarily lowered between skyscrapers, for examples.
- AF2 is for suburban areas with a higher level of sensitivity than AF1.

For Seek Tuning, RDS Station Preset, Tuning in a RDS preset station, and Auto RDS Station Preset, please refer to Radio Basics (page 16 to 18).

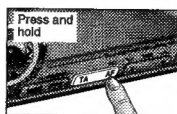


#### RDS seek tuning (PI seek)

The PI seek function may be used if an RDS station selected from the memory is poor in receiving condition. Press the preset button again for the station now tuned in to.

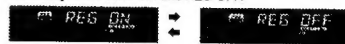


**PI Seek:** If Best Station Research fails in selecting the best station, the PI seek function operates to automatically tune in to the same program.



#### Region (REG) Switching

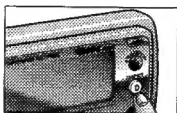
Press and hold AF(REG) for more than 2 seconds in AF mode to alternately select REG ON and REG OFF.



#### Note:

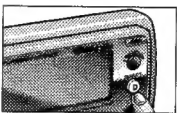
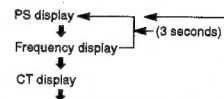
If you wish to stay with the same program, keep REG ON. If you keep REG OFF, there is a higher possibility of returning in to an AF station in better receiving condition.

The relationship of the PI seek function with REG ON and REG OFF is as described above.



#### Changing Display

Press D(DISPLAY/CT) to change the display. (Frequency display continues for only 3 seconds, returning to PS display after that.)



#### Clock Time (CT) System

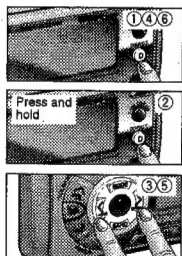
The CT (24-hour) system may not properly operate in areas where RDS CT service is not available. Once CT service is received, the CT system keeps operating. "NO CT" is displayed in areas where no CT service is available.



#### Clock Display

Press D (DISP/CT) to indicate the clock display.

## RDS (Radio Data System) Reception continued



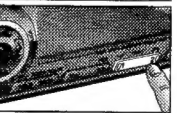
#### Initial Time Setting

Press BAND to change to AM mode.

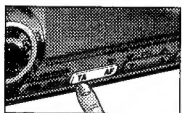
- Press D(DISP/CT) "NO CT" is displayed.
- Press and hold D(DISP/CT) again for more than 2 seconds "hours" blinks indicating the time setting mode is activated.
- To set hours, press "<" or ">".
- Press D(DISP/CT) again for minutes setting.
- To set minutes, press "<" or ">". Hold "<" or ">" change numbers rapidly.
- When set the time, press D(DISP/CT).

#### Notes:

- If CT display is kept on, it remains on even if PWR and ACC are turned off and back on again.
- In other mode, press D (DISP/CT) to get RDS CT-service.

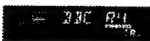


### B. TP Reception



#### Select traffic information (TA on) mode

Press TA to switch ON and keep it there when you wish to listen to traffic information. Press TA to switch OFF when no traffic information is needed.



#### Volume Setting (Only for TA on mode)

Adjust the volume as desired using "VOL+" or "VOL-" while receiving traffic announcement. (TA)

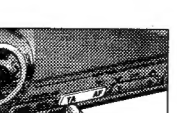
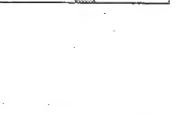
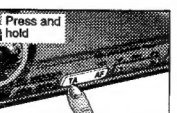
After volume for traffic announcement (TA) is set, the difference between normal volume and TA volume is automatically stored in the memory (up to 5 levels) so that next traffic information will be received at the preceding TA volume which may be higher or lower than normal volume.

Normal volume can be changed up to 5 levels upward or downward. If an adjusted level of volume is over 40 or less than 0, any further change will not be made.

**When receiving a station other than TP station (including EON stations)**  
A traffic information station is automatically searched for and the radio automatically stops the next available TP station. EON Capabilities: EON lets the radio take advantage of much more RDS information than before. It constantly updates the AF lists for all switch presets far from home, you will receive an alternative frequency for the same station, or another station carrying the same program, when such exists. EON also keeps track of locally available TP station.



Press TA.



#### TP Seek Tuning

Press "<" or ">" for more than a half second, then release. The radio automatically stops on the next available TP station.

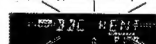
#### Auto TP Station Preset

Press and hold BAND (AUTO-P) for more than 2 seconds. The six strongest available TP stations are automatically set in memory on the preset button 1 through 6.

Once set, the preset stations are sequentially scanned for 5 seconds each.

#### Tuning in a TP station preset

Press any of the preset buttons 1 through 6 that you want to hear. And then Best Station Research function is activated to automatically select the strongest available frequency for the TP station (through the built-in frequency) lists, if reception is weak.



#### Muting TA on

Press and hold TA for more than 2 seconds to light "TA on". Then Traffic Announcement (TA) function is activated to operate, allowing you to listen to only Traffic Program whenever it is available.

#### Muting TA on canceling (Muting TA on → TA on)

Press TA again.

Press "VOL+" to increase the volume level.

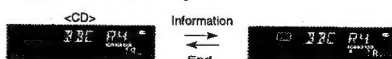
#### TP Auto Search

If receiving conditions are poor when TA is on during muting and if there is no other alternative frequency in the same network, a traffic announcement station in good receiving condition is automatically searched for.

#### CD/CD-C TA on

Press TA during CD, CD changer mode.

TA on mode is selected while listening to the source in that mode, wait for Traffic Announcement to being.



#### Switching to TA off Mode

Select either one of the following steps.

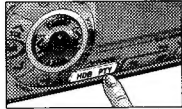
- Press TA when TA is ON.
- Press and hold TA for more than 2 seconds when Muting TA is ON.
- Press TA when CD/CD-C TA is ON.



RDS (Radio Data System) Reception *continued*

## C. PTY Reception

(There are some areas where PTY service may not be available.)



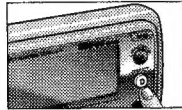
## Switching to PTY mode

Press PTY to select PTY display mode, and the PTY of the broadcast now received is displayed.

CLASSICS

"NO PTY" is shown if there is no corresponding program type.

NO PTY



## Changing PTY Display Language

Pressing D(DISP/CT) each time in PTY mode to alternate the language between English and Swedish.

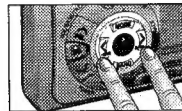
Press D (DISP/CT).

NEWS

&lt;English&gt;

NYHETER

&lt;Swedish&gt;



## Program Type Selection

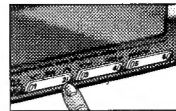
Press "&lt;" or "&gt;" to select the program type in sequence as follows.

SPEECH - MUSIC - NEWS - AFFAIRS - INFO - SPORT - EDUCATE - DRAMA  
 ROCK M - POP M - VARIED - SCIENCE - CULTURES  
 M.O.R.M - LIGHT M - CLASSICS - OTHER M - WEATHER - FINANCE  
 LEISURE - TRAVEL - PHONE IN - RELIGION - SOCIAL A - CHILDREN  
 JAZZ - COUNTRY - NATIONAL - OLDIES - FOLK M - DOCUMENT

When the desired selection has been made, press BAND. Then automatic seek will start to tune into the station broadcasting the selected program type.

## Note:

Seek tuning does not operate as long as "NO PTY" is displayed.

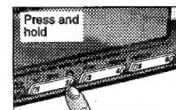


## TABLE of PTY CODE and Program Type

Press any of the preset button 1 through 6 that you want to desire the program type. Those buttons are already stored program types as below. (Initial setting)

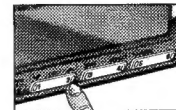
## &lt;PRESET PTY&gt;

Preset NO.	1	2	3	4	5	6
Program Type	NEWS	SPEECH	SPORTS	POP, MUSIC	CLASSICS	MUSIC
Display	NEWS	GREEN AFFAIRS INFO EDUCATE DRAMA CULTURES SCIENCE VARIED WEATHER FINANCE CHILDREN SOCIAL A RELIGION PHONE IN TRAVEL LEISURE DOCUMENT	SPORT	POP M	CLASSICS	ROCK M M.O.R.M LIGHT M OTHER M JAZZ COUNTRY NATIONAL OLDIES FOLK M



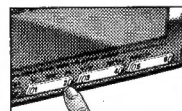
## Program Type Preset

Press and hold one of the buttons 1 through 6 for more than 2 seconds to preset the desired program type selection in that button.



## Tuning in a PTY Preset Station

Press any of the preset buttons 1 through 6 that you want to hear.

RDS (Radio Data System) Reception *continued*

## Searching for PTY

① Select the desired station from among those preset in the preset number buttons 1 through 6. Then, the preset PTY and that preset number are displayed for 5 seconds.

POP

Press preset button.

NEWS

② While the desired type from 6 presets is displayed, take either of the following two steps.

A) Press the same preset button again.

B) Press BAND.

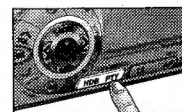
If the desired PTY station is available, it is directly received. If it is not, "NO PTY" blinks and the radio returns to the station that was received before the search.

NEWS

Press the same preset button.

NEWS

Press the same button again to cancel.



## Canceling of PTY Mode

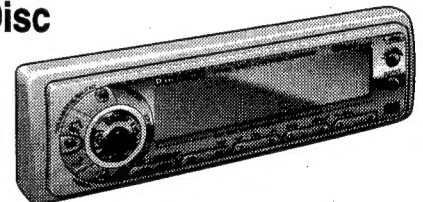
Press PTY to cancel.

The set returns to the state existing before PTY mode while the receiving frequency remains unchanged.

## Emergency Announcement Reception

(Some areas are not covered by emergency announcement service.) If an emergency announcement is broadcast during CD/CD changer mode, the radio is automatically selected to receive the emergency announcement. "ALARM" blinks.

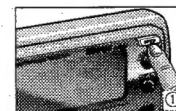
## Compact Disc Player Basics



## Mode Selection

While the disc is inserted, press MODE to switch the operation mode in the following order.

Tuner → CD → CD Changer Control



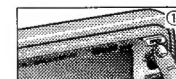
## To start the CD Player

- ① Press OPEN to open the front panel.
- ② With the label side up, insert the disc and playback starts automatically.
- ③ Close the front panel by hand.

Caution: When the front panel is opened, do not force it down and do not put anything on it since these may result in damage to the unit.

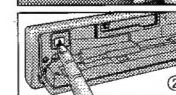
Note: While inserting CD, the volume decrease about 1/10 of the previous level. And the volume is back to the previous level when the front panel is closed completely.

Note: While the disc is inserted, "CD" indicator will light.



## Stopping and Ejecting a Disc

- ① Press OPEN to open the front panel.
- ② Press "▲" to stop CD play, and the disc will quietly eject from the CD slot.



Caution: When ejecting CD, do not close the front panel until CD is ejected and removed from the CD slot completely.

Note: While ejecting CD, the volume decrease about 1/10 of the previous level. And the volume is back to the previous level when the front panel is closed completely.



## Selecting a Track

- Press "▶" once to go to the next track.
- Press "◀" once to play from the beginning of the track you are listening to. Press twice to play the previous track.
- Press repeatedly to skip the desired number of tracks.

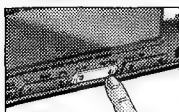


## Compact Disc Player Basics continued



### Searching a Track

- Press and hold "◀" or "▶" for more than a half second to activate reverse through or fast forward a track.
- Release "◀" or "▶" to resume the normal CD play.



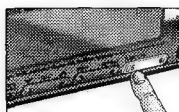
### Repeating a Track

- Press 4 (REPEAT) to repeat the current selection.

03 2:01

- Press 4 (REPEAT) again to cancel.

The current selection will continue to repeat until you press 4 (REPEAT) again.

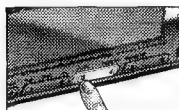


### Random Selection

- Press 5 (RANDOM). A random selection of music is played from all available tracks.

03 2:01

- Press 5 (RANDOM) again to cancel.

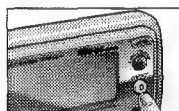


### Scanning a Disc

- Press 3 (SCAN). The display will blink and the first 10 seconds of each track on the disc play in order.

03 0:01

- Press 3 (SCAN) again to cancel.



### Changing the Display

Press D (DISP/CT) to switch the display in sequence as follows.

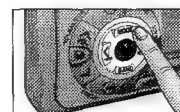
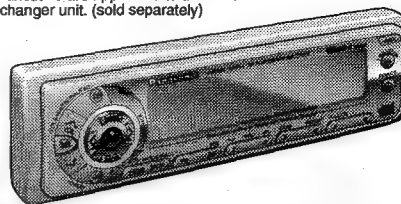
Track Number/  
Track Play Time

Press D (DISP/CT).

CT display

## CD Changer Basics

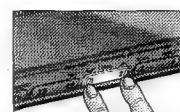
**Note:**  
CD changer functions are applicable to units with optional CD changer unit. (sold separately)



### To start the CD Changer

While CD changer is connected, press MODE to change into the CD changer mode and playback starts automatically.

CD 3-01

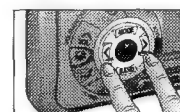


### Selecting a Disc

Press "V DISC" or "DISC ^" to select discs in descending or ascending order.

CD 3-01

Then, the selected disc will start to play from the first track.



### Selecting a Track

- Press "▶" once to go to the next track.
- Press "◀" once to play from the beginning of the current track.
- Press twice to play the previous track.
- Press repeatedly to skip the desired number of tracks.



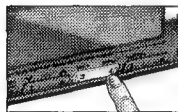
### Searching a Track

- Press and hold "◀" or "▶" for more than a half second to activate reverse through or fast forward a track.
- Release "◀" or "▶" to resume the normal CD play.

28

29

## CD Changer Basics continued

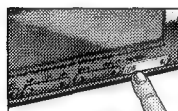


### Repeating a Track

- Press 4 (REPEAT) to repeat the current selection.

CD 3-01

- Press 4 (REPEAT) again to cancel.



### Random Selection

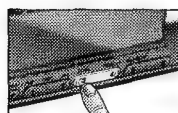
- Press 5 (RANDOM). A random selection of music is played from all available tracks.

CD 3-01

- Press 5 (RANDOM) again to cancel.

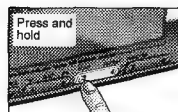
#### Note:

The "V DISC" or "DISC ^" is operated, has priority over that of Random play mode. The Random mode will stop and the disc select function will operate once the "V DISC" or "DISC ^" is pressed.



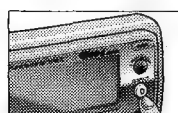
### Scanning Tracks

- Press 3 (SCAN). The display blinks and the first 10 seconds of each track on the discs play in sequence.
- Press 3 (SCAN) again to cancel.



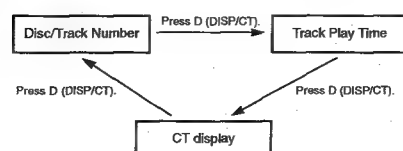
### Scanning Discs

- Press and hold 3 (SCAN) for more than 2 seconds. The 1st track of all the discs in the magazine is played for 10 seconds each.
- Press 3 (SCAN) again to cancel.



### Changing the Display

Press D (DISP/CT) to switch the display in sequence as follows.



## Error Display Messages for CD/CD Changer

E1	Displays when the compact disc is dirty or upside down. The disc eject automatically.
E2	Displays when compact disc is scratched. The disc eject automatically.
E3	Displays when the compact disc stops operating for some reason. Please eject the CD. If the error message E3 is still displayed, please turn off the car engine (ACC off) and remove the fuse from yellow lead for 1 minute. Then reinstall the fuse.
0000	Displays when there is no disc in the magazine.

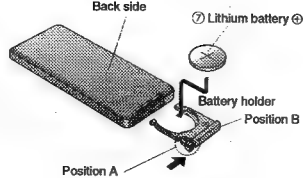
30

31

## Remote Control Basics

### Battery Replacement:

- 1. Remove the battery holder.**  
Pull the holder by the Position B while pushing Position A in the direction indicated by the arrow.
- 2. Replace the battery.**  
Set a new battery properly with (+) side up as illustrated.
- 3. Insert the battery holder.**  
Push in the holder to the original position.



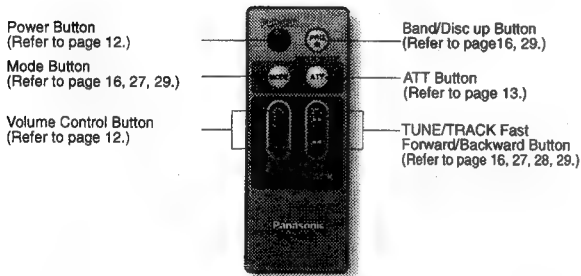
### Note on Batteries:

Old batteries must immediately be removed and disposed.  
 Battery Information:  
 • Designated Battery: Panasonic Lithium Battery (CR2025)  
 • Battery Life: 6 months with normal use (in normal room temperature)

**Caution:**  
 Improper use of batteries may cause overheating, explosion or ignition, resulting in injury or fire.  
 Battery leakage may cause damage to the unit.

- Do not disassemble or short the batteries. Do not throw the batteries into the fire.
- To avoid the risk of accident, keep the batteries out of reach of children.

### Names of Main Controls:



32

## Anti-Theft System

This unit is equipped with a removable face plate. By removing this face plate, the radio becomes totally inoperable. The security indicator will blink.

### To Remove the Removable Face Plate

- ① Switch off the power.
- ② Press the OPEN. The removable face plate will be opened.

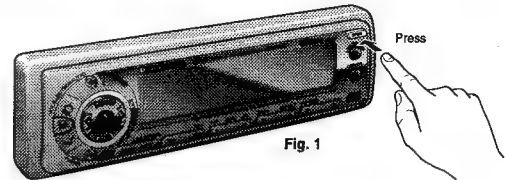


Fig. 1

- ③ Push the face plate to either the right or left, then pull it out toward yourself.

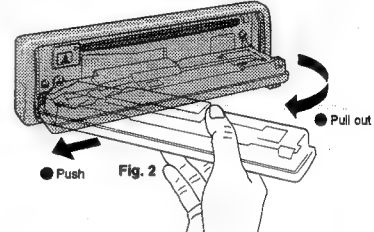


Fig. 2

- ④ As shown in Fig. 3, gently push the lower side of the case and open its cover. Keep the removable face plate in the case. Then, you can bring the plate safely.

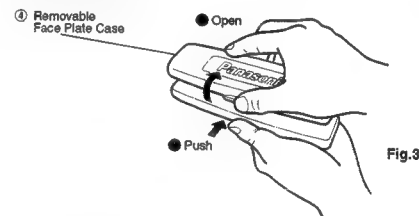


Fig. 3

33

### To Install the Removable Face Plate

- ① Fit either of the right or left holes in the face plate over the main unit's pin, and fit it over on the other side while pushing it.

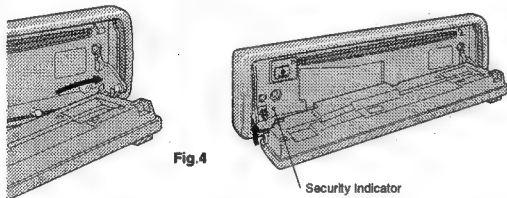


Fig. 4

- ② After fitting the face plate holes, move the face plate up and down a few times to make sure that it has been fitted securely.

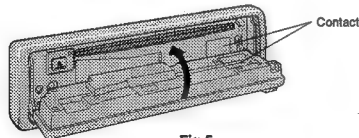


Fig. 5

- ③ Close the front panel and press the right side of face plate until "click" is heard.

#### Caution:

1. Before removing the removable face plate, make sure the power is off.
2. This removable face plate is not water-proof. Do not expose it to water or excessive moisture.
3. Do not remove the removable face plate, while driving your car.
4. Do not place the removable face plate on the dashboard or nearby areas where the temperature rises to high levels.
5. Do not touch the contacts on the removable face plate or on the main unit, since this may result in poor electrical contacts.
6. If dirt or other foreign substances get on the contacts, wipe them with a clean, dry cloth.
7. When the front panel is opened, do not force it down and do not put anything on it since these may result in damage to the unit.

34

## Anti-Theft System continued

### Warning Alarm

#### Caution

This car radio is equipped with an integrated Warning Alarm in order to make robbery more difficult. But it has to be secured that the installation will be properly done so that the Warning Alarm may work in a perfect way. Concerning the installation the following points have to be observed:

1. The supplied mounting collar has to be firmly fixed with the mounting tabs to the dashboard.
2. The radio has to be put into the mounting collar in that way that it exactly ends with the collar.
3. Please make sure that the technical features (impedance and power) of the speakers installed correspond to the specifications of this car radio (see technical specifications).

Only when these three points are observed during the installation, the correct function of the "Warning Alarm" will be secured.  
 If the main unit is not correctly wired and installed, the system may accidentally sound the alarm.

### Warning Alarm and Security Indicator

The security indicator blinks when the removable face plate is removed from the unit. Furthermore, the alarm will set off for 1 minute then reset when an attempt is made to remove the unit from the mounting collar.

#### Activate Warning Alarm and Security Indicator

1. Press and hold SEL for more than 4 seconds when the power is ON. "ALARM ON" is displayed, and the security indicator and Warning Alarm turn ON.

Note: The ALARM mode is inactivated when it is shipped.

2. To check whether the unit is set in the ALARM ON mode, make sure that the security indicator blinks when the removable face plate is removed.

Display	Security Indicator	Warning Alarm	Panel Removal Alarm
ALARM ON	Blinks	ON	ON
(Press and hold SEL for more than 4 seconds.)			
ALARM OFF	OFF	OFF	OFF

#### Caution:

1. Warning Alarm system may not operate if the exclusive supplied mounting collar is not used. This mounting collar will set off the alarm when the unit is being removed.
2. If the main unit is not correctly wired and installed, the system may accidentally sound the alarm.
3. When the Warning Alarm is activated by mistake, or when you want to remove the unit, the Warning Alarm and the security indicator functions can be canceled by the following steps of procedure.
  - Install the removable face plate.
  - Disconnect the power connector.

### Panel Removal Alarm

This alarm sounds to warn you not to forget to remove the panel before leaving your car. This function is activated when the security alarm is ON.

35

## Installation

### Preparation

- Before installation check the radio operation with antenna and speakers.
- Disconnect the cable from the negative (-) battery terminal (see caution below).
- Unit should be installed in a horizontal position with the front end up at a convenient angle, but not more than 30°.

### Caution:

For installation to cars with trip or navigational computers, all electronic memory settings previously registered in the computer will be lost when the battery terminal is disconnected. For this type of car, battery could not be disconnected. Therefore, extra care should be taken to prevent short circuiting.

### In-dash Installation

#### Installation Opening

In-dash installation can be done if the car's dashboard has an opening for this unit as shown in Fig. 1. The car's dashboard should have a thickness of 4.5mm - 6mm in order to make the installation of the unit.

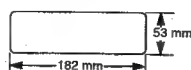


Fig. 1

### Installation Precautions

This equipment, if possible, should be installed by a professional installer.

In case of difficulty, please consult your nearest authorized Panasonic Service Center.

1. This system is to be used only in a 12-volt, DC battery system (car) with negative ground.
2. Follow the electrical connection on page 39 carefully. Failure to do so may result in damage to the unit.
3. Connect the power lead after other connections are made.
4. Be sure to connect the YELLOW lead to the positive terminal (+) of the battery or fuse block (BAT) terminal.
5. Insulate all exposed wires to prevent short circuiting.
6. Secure all loose wires after installing the unit.
7. Please carefully read the operating and installation instructions of the respective equipment before connecting it to this unit.

### Supplied Hardware

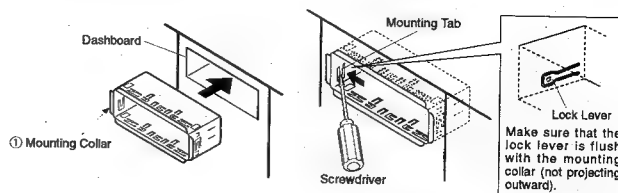
No.	Item	Diagram	Q'ty	No.	Item	Diagram	Q'ty
①	Mounting Collar		1	⑤	Remote Control Unit		1
②	Mounting Bolt (5 mm)		1	⑥	Trim Plate		1
③	Power Connector		1	⑦	Lithium Battery		1
④	Removable Face Plate Case		1	⑧	ISO Antenna Adaptor		1

## Installation continued

### Installation Procedures

#### 1. Secure the Mounting Collar ①.

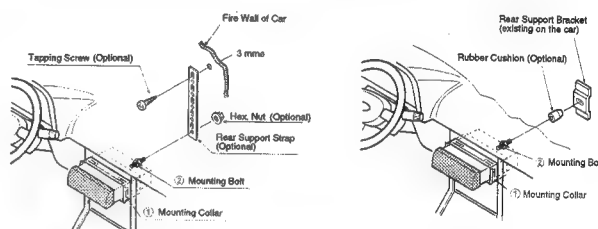
Insert Mounting Collar ① into the car's dashboard, and bend mounting tabs out with a screwdriver.



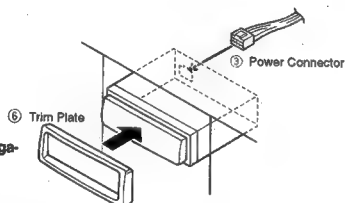
#### 2. Secure the rear of the unit.

- a) Check the electrical connection by referring to this operating instructions.
- b) Connect the Mounting Bolt ②, using a suitable wrench.
- c) Insert the unit into Mounting Collar ① and push it in until "click" is heard.

- d) Secure the rear of the unit to the car by either of the two recommended methods.
  - **Using the Rear Support Strap (Optional)**  
Affix one end of the Rear Support Strap to the rear of the unit, and the other end to the Fire Wall of Car, or some other metallic area.
  - **Using the Rubber Cushion (Optional)**  
(If there is an existing Rear Support Bracket on the Fire Wall of Car.)  
Cover Mounting Bolt ② on the rear of the unit with Rubber Cushion, and mount it into the existing Rear Support Bracket.



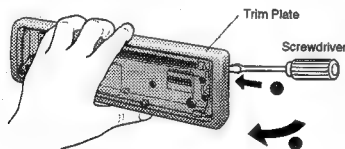
3. a) Plug the Power Connector ③.
- b) Install the Trim plate ⑥.



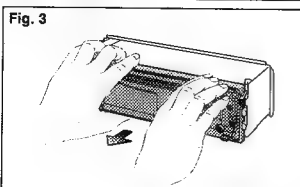
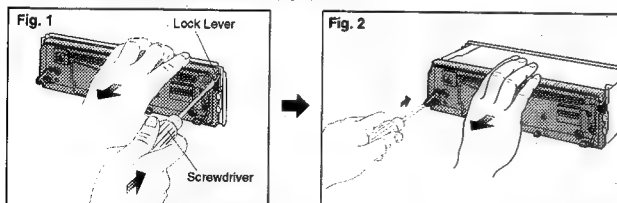
4. After installation reconnect the negative (-) battery terminal.

### To Remove the Unit

- a) Remove the removable face plate. (See page 33.)
- b) Remove the trim plate with a screwdriver as shown in the figure.



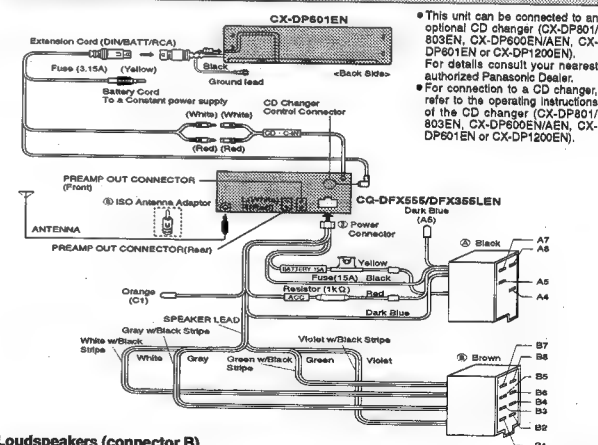
- b) Pull out the unit while pushing the lock lever using Screwdriver. (Fig. 1, Fig. 2)
- c) Remove the unit pulling with both hands. (Fig. 3)



## Electrical Connection

### Caution:

- Confirm the note on page 4, and make connections to the connectors on car side.
- To prevent damage to the unit, be sure to follow the connection diagram below.
- Remove the covering of the leads about 5 mm long from their ends before connecting. (The cords except for ISO connector's cords.)
- Do not insert the power connector into the unit until the wiring is completed.
- Be sure to insulate any exposed wires from a possible short-circuit from the car chassis. Bundle all cables and keep cable terminals free from touching any metal parts.



### Loudspeakers (connector B)

	Left +	Left -	Right +	Right -
Front	B5 (White)	B6 (White w/Black Stripes)	B3 (Gray)	B4 (Gray w/Black Stripes)
Rear	B7 (Green)	B8 (Green w/Black Stripes)	B1 (Violet)	B2 (Violet w/Black Stripes)

#### A4

**BATTERY LEAD (To Battery of Car) (Yellow)**  
Connect to the "BAT" terminal on the fuse block of the car. The power should be supplied continuously to the yellow leads regardless of the on/off position of the ignition key.

#### A5

**MOTOR ANTENNA RELAY CONTROL LEAD (Dark Blue)**  
(To Motor Antenna) (Max. 500mA)  
This lead is not intended for use with switch actuated power antenna.  
**AMP-RELAY CONTROL POWER LEAD**  
This lead is for connection to Panasonic power amplifier.

#### A7

**POWER LEAD (Red)**  
Connect to the "radio" power line of the car or to the "IGN" or "ACC" terminal of the fuse block.

#### A8

**GROUND LEAD (Black)**  
Connect to a well grounded metallic part of your car.

#### C1

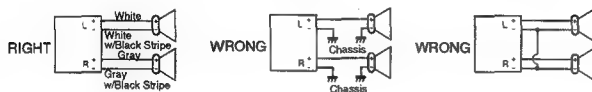
**TELEPHONE MUTE LEAD (Orange)**  
(To car telephone mute line)  
**TELEPHONE MUTE**  
The telephone mute lead, if connected to the car telephone mute line, will activate the muting circuit and the sound from the speakers cannot be heard while the telephone conversation is in progress.  
**Note:** This telephone mute lead is for connection only to the radio mute line. Be sure to ascertain this because it will not work with other type of output system.

## Speaker Connections

### Caution:

1. Use ungrounded speakers only.
2. The speakers to be used with this unit should be able to handle more than 40W of audio power. If an optional amplifier is used, the speakers should be able to handle the maximum output power of the amplifier. Use of speakers with small input ratings can cause damage to the speakers.
3. The speaker impedance should be 4 - 8 ohms. If the impedance is too large or too small, it affects the output and may cause damage to the speakers or this unit.
4. Do not use 3-wire type speaker system having a common earth lead. Never connect the speaker cord to the body of the car. This unit uses the BTCL circuit, so each speaker should be connected separately using parallel vinyl insulated cords.
5. The speaker cords and the power amplifier unit should be kept away (about 30cm apart) from the antenna and antenna extension cord.
6. Follow the connection diagram below carefully. Failure to do so may cause damage to both unit and speakers.

- Unit will be damaged if speakers (Front, Rear) are not connected properly.



- Do not connect more than one speaker to one set of speaker leads.



## Special Notes

### Notes on Compact Discs

ONLY USE DISCS CARRYING LABEL SHOWN ON THE RIGHT



- Dirt, dust, scratches and bending of disc will cause misoperation. Handle discs with care.
- Do not place stickers or make scratches on disc.
- Do not bend discs.
- Disc should always be kept in the case when not in use to prevent from damaging.
- Do not place discs in the following places:
  1. Direct sunlight;
  2. Dirty, dusty and damp areas;
  3. Near car heaters;
  4. Seats and dashboard.



Do not touch the underside of the disc.



Do not bend.



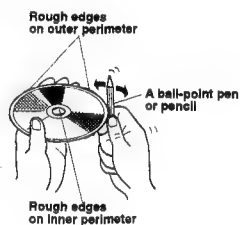
Wipe the disc from center to outside direction.

### Disc Cleaning

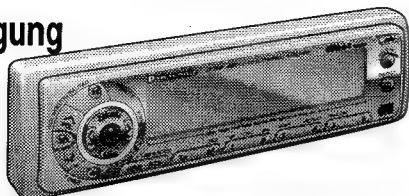
Use a dry soft cloth to wipe the surface. If the disc is quite dirty use a soft cloth slightly dampened in isopropyl (rubbing) alcohol. Never use solvents such as benzene, thinner, conventional record cleaner, or mop as they may mar the surface of the disc.

### Caution for use of a new Disc

A new disc may have rough edges on its inner and outer perimeter. If a disc with rough edges is used, proper setting will not be possible and the CD player will not play the disc. Therefore, remove the rough edges in advance by using a ball-point pen or pencil as shown on right. To remove the rough edges, press the side of the pen or pencil against the inner and outer perimeter of the disc.



## Stromversorgung und Klangregler



### Stromversorgung

Falls sich das Fahrzeug nicht bereits in Fahrt befindet, den Schlüssel im Zündschloß drehen, bis die ACC-Kontrollampe aufleuchtet.  
Drücken Sie die PWR-Taste, um das Gerät einzuschalten.  
Die PWR-Taste erneut drücken und niederhalten, um die Stromversorgung auszuschalten.  
Zur Beachtung: Wenn die Stromversorgung für das erste Mal eingeschaltet wird, erscheint eine Demonstrationsanzeige.  
Um diese Anzeige freizugeben, die D (DISP/CT) drücken.

FM: 87.50

### Lautstärke

Betätigen Sie die Taste "VOL^" oder "V VOL", um die Lautstärke anzuheben oder abzusinken.

VOL 20 Lautstärkepegel  
0 bis 40

Drücken Sie die Taste "VOL^" oder "V VOL" für länger als eine halbe Sekunde, um den numerischen Pegel im Display sequentiell zu ändern.

### S-HDB (Super High Definition Bass)

(Nur für CQ-DFX555LEN)

Besonders bei Rock- oder Pop-Musik werden Bässe mit HDB klarer und wirkungsvoller wiedergegeben.  
Die HDB-Taste drücken, um hoch definierte Bässe hören zu können.

Die HDB-Taste drücken, um hoch definierte Bässe zu hören.

### Gehörrichtige Lautstärkeregelung (Loudness)

(Nur für CQ-DFX355LEN)

- Die LOUD-Taste bei niedriger oder mittlerer Lautstärke drücken, um die Bässe und Höhen anzuheben.
- Die LOUD-Taste bei höherer Lautstärke erneut drücken, um die gehörrichtige Lautstärkeregelung abzuschalten.

Hinweis: Dieses Gerät ist mit einer Lautstärkeschuttschaltung ausgestattet, die als automatischer Lautstärkepegelregler dient, damit die Lautstärke nicht plötzlich zu hoch eingestellt wird.  
Dieses System funktioniert wie folgt: Wenn zuerst die PWR-Taste gedrückt wird, um die Stromversorgung einzuschalten, ist die Lautstärke auf einen niedrigen Pegel eingestellt. Danach wird die Lautstärke schrittweise auf den Pegel angehoben, der vor dem Ausschalten der Stromversorgung eingestellt war.  
Die Lautstärkeschuttschaltung ist nicht wirksam, wenn der Lautstärkepegel niedriger als 20 auf dem Anzeigefeld ist.

### Abschwächungsschalter

- Die ATT-Taste drücken, um die Lautstärke auf etwa 1/10 des ursprünglichen Pegels zu senken.

- Die ATT-Taste erneut drücken, um die Abschwächungsfunktion wieder aufzuheben.

### Wechseln der Audio-Betriebsart

Die SEL-Taste drücken, um die Audio-Betriebsart in der folgenden Reihenfolge umzuschalten.

Normale Betriebsart → VOL (Lautstärke) → BAS (Bässe) → TRE (Höhen) → BAL (Balance) → FAD (Fader)

### Bässe und Höhen

Drücken Sie die SEL-Taste, um die BASS (TREBLE)-Betriebsart zu wählen. Danach die Taste "VOL^" oder "V VOL" drücken, um die Lautstärke der rechten oder linken Lautsprecher schrittweise zu ändern.

BAS + 3dB TRE + 3dB  
-12 bis +12 -12 bis +12

### Balance

Die SEL-Taste drücken, um die BALANCE-Betriebsart zu wählen. Die Taste "VOL^" oder "V VOL" drücken, um die Lautstärke der rechten oder linken Lautsprecher schrittweise zu betonen.

BAL L 2 BAL CNT BAL R 2  
1 bis 15 Balance-Mitte 1 bis 15

### Fader

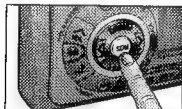
Die SEL-Taste drücken, um die FADER-Betriebsart zu wählen. Die Taste "VOL^" oder "V VOL" drücken, um die Lautstärke der vorderen oder hinteren Lautsprecher schrittweise zu betonen.

FAD F 3 FAD CNT FAD R 3  
1 bis 15 Fader-Mitte 1 bis 15

Hinweis: Wenn ein Audio-Steuermodus (BAS/TRE/BAL/FAD) gewählt wird, aber keine Bedienung innerhalb von 5 Sekunden (2 Sekunden im VOL-Modus) erfolgt, kehrt das Display auf den normalen Betrieb zurück. In diesem Fall ist die SEL-Taste erneut zu drücken, um den Steuermodus zu wählen.

## Stromversorgung und Klangregler Fortsetzung

### Sound Design Memory-Modus



#### Wahl des Sound Design Memory-Modus

Vier gewünschte Sound-Einstellungen (ausgenommen VOL und ATT) können abgespeichert und danach wieder aufgerufen werden.

SOUND

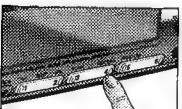


#### Sound Design Memory-Eingabe

- Um eine gewünschte Sound-Einstellung abzuspeichern, die entsprechende Speichertaste (1 bis 4) im Sound Design Memory-Modus drücken, bis das Display blinkt.

SOUND 4

- Die Speichertasten 5 und 6 dienen nicht für das Einschreiben in den Speicher.

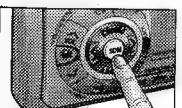


#### Sound Design Memory-Abruf

- Wenn die gewünschte Speichertaste im Sound Design Memory-Modus gedrückt wird, wird die entsprechende Sound-Einstellung aufgerufen.

SOUND 4

- Die Speichertaste 5 wird für die Einstellung empfohlen.
- Die Speichertaste 6 löscht alle Sound-Einstellungen.



### Umschalten auf die normale Betriebsart

Drücken Sie die MODE- oder SDM-Taste, um auf die normale Betriebsart umzuschalten.

Hinweis: Wenn der Sound Design Memory-Modus gewählt ist, aber keine Operation innerhalb von 5 Sekunden ausgeführt wird, dann schaltet der Modus auf die normale Betriebsart zurück.

### Display-Dimmer

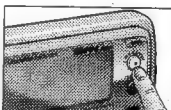


#### Dimmer

Drücken Sie die (S-ANALYZER/DIM) , DFX355LEN (LEVEL/DIM)-Taste für länger als 1 Sekunde um die Helligkeit der Flüssigkristallanzeige (LCD) wie folgt auf einen von 3 Pegeln umzuschalten:

Abblendung 1 (Hell) → Abblendung 2 (Mittel) → Abblendung 3 (Dunkel)

<Nur für CQ-DFX555LEN>



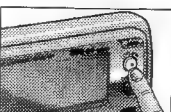
### Umschalten des Spektrum-Analysator-Displays

(Nur für CQ-DFX555LEN)

Drücken Sie die (S-ANALYZER/DIM)-Taste, um das Spektrum-Analysator-Display auf eine von 6 Arten.

Spectrum analyzer 1 → Spectrum analyzer 2 → Spectrum analyzer 3  
↑ ↓  
Spectrum analyzer OFF ← Spectrum analyzer 5 → Spectrum analyzer 4

<Nur für CQ-DFX355LEN>



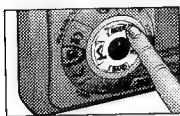
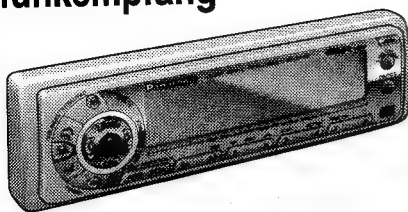
### Umschalten der Pegelmesserranzeige

(Nur für CQ-DFX355LEN)

Drücken Sie (LEVEL/DIM), um die Pegelmesserranzeige zyklisch auf eine von 6 Anzeigen umzuschalten.

MUSTER 1 → MUSTER 2 → MUSTER 3  
↑ ↓  
MUSTER OFF ← MUSTER 5 → MUSTER 4

## Rundfunkempfang

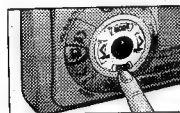


### Umschalten auf Radio-Betrieb

Drücken Sie die MODE-Taste, um den Betriebsmodus in der folgenden Reihenfolge umzuschalten.

Tuner → CD-Spieler → CD-Wechslersteuerung

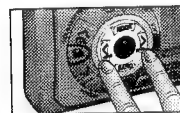
FM1: 87.50



### Wahl eines Wellenbereichs

Die BAND-Taste drücken, um den Wellenbereich in der folgenden Reihenfolge zu wählen. Die "STEREO"-Anzeige leuchtet auf, wenn eine Stereo-Sendung empfangen.

FM1 → FM2 → FM3 → AM(LW/MW)



### Manuelle Abstimmung

Mit der Taste "<" oder ">" können Sie auf niedrigere oder höhere Frequenzen wechseln.

FM1: 87.50

Die Taste "<" oder ">" gedrückt halten, um schnell auf eine niedrigere oder höhere Frequenz zu wechseln.



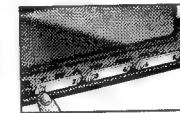
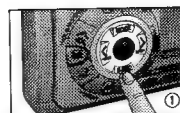
### Sendersuchlauf

Die Taste "<" oder ">" für länger als eine halbe Sekunde drücken, um den Sendersuchlauf zu aktivieren. Das Radio stimmt automatisch auf den nächsten starken Sender ab.

## Einstellung von Festsendern

Bis zu 24 UKW/LW/MW-Sender lassen sich im Voraus abstimmen und speichern.

FM1	FM2	FM3	AM(LW/MW)
6 Sender	6 Sender	6 Sender	8 Sender



### Manuelles Abspeichern von Festsendern

- Die BAND-Taste drücken, um den gewünschten Wellenbereich zu wählen.
- Manuell oder über die Sendersuchlauffunktion auf den als Festsender abzuspeichernden Sender abstimmen.
- Eine der Festsendertasten 1 bis 6 wählen und für länger als 2 Sekunden gedrückt halten, bis das Display aufblinkt. Diesen Vorgang wiederholen, um andere Festsender der Wellenbereiche FM1 bis AM abzuspeichern.

Speicherplatz

Hinweis: Sie können die im Speicher abgelegten Frequenzen ändern, indem Sie den obigen Vorgang wiederholen und somit den alten Sender überschreiben.

### Aufrufen eines Festsenders

Eine der Tasten 1 bis 6 drücken, um den Festsender aufzurufen.

### Automatisches Abspeichern von Festsendern

Einen Wellenbereich wählen und die BAND (AUTO-PT)-Taste für länger als 2 Sekunden gedrückt halten.

- Die sechs stärksten Sender im eingestellten Wellenbereich werden automatisch den Festsendertasten 1 bis 6 zugeordnet.
- Sobald die Festsender abgespeichert sind, werden diese Sender der Reihe nach jeweils für 5 Sekunden abgespielt.

- Die entsprechende Festsendertaste drücken, um das gewünschte Programm zu empfangen.

Vorsicht: Aus Sicherheitsgründen sollte das Abspeichern der Festsender nicht während der Fahrt erfolgen.

49

## Rundfunkempfang Fortsetzung

### Umschalten zwischen Mono- (MONO) und Ortssenderempfang (LOCAL)

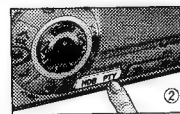
- Die Rauschstörungen beim Empfang eines schwach einfallenden UKW-Stereo-Programms werden reduziert, wenn die MONO-Betriebsart eingeschaltet wird (nur bei UKW-Empfang).
- Damit beim Sendersuchlauf ausschließlich starke Sender berücksichtigt werden, die LOCAL-Betriebsart einschalten. Drücken Sie die PTY (MONO/LOC)-Taste, um die Betriebsart in der folgenden Reihenfolge umzuschalten.



#### ① Bei UKW-Empfang

Die PTY (MONO/LOC)-Taste drücken und niederhalten, um die Betriebsart in der folgenden Reihenfolge umzuschalten. Nehmen Sie Ihren Finger von der Taste, sobald die gewünschte Betriebsart eingestellt ist.

MONO OFF → MONO ON → MONO ON → MONO OFF  
LOCAL OFF → LOCAL OFF → LOCAL ON → LOCAL ON



#### ② Bei MW-Empfang

Drücken Sie die PTY (MONO/LOC)-Taste, um die LOC-Betriebsart wie folgt umzuschalten.

LOCAL OFF → LOCAL ON

## Radio-Data-System (RDS)-Empfang

Viele UKW-Stationen senden zusätzliche Daten aus, die mit dem RDS kompatibel sind. Dieses Gerät bietet verschiedene Funktionen, für die solche Daten verwendet werden.

#### AF (Alternative Frequenz)

Wenn sich die Empfangsbedingungen verschlechtern, wird automatisch auf einen RDS-Sender mit dem gleichen Programm umgeschaltet.

#### Erweiterte Möglichkeiten durch EON

Wenn EON-Daten empfangen werden, leuchtet die EON-Anzeige auf und die TA- und AF-Funktionen werden erweitert.

TA: Verkehrsfunktionen nicht nur des abgestimmten Senders, sondern auch von Stationen des gleichen Netzwerkes können empfangen werden.

AF: Die Frequenzliste der voreingestellten RDS-Sender wird anhand der empfangenen EON-Daten aktualisiert.

#### PS (Programmservice)

Wenn ein RDS-Sender empfangen wird, leuchtet die RDS-Anzeige auf und der Name dieses Senders wird anstelle der Frequenz automatisch angezeigt. Falls die D (DISP/CT)-Taste während der PS-Anzeige gedrückt wird, erscheint die Frequenz für 3 Sekunden im Display, worauf wiederum auf das PS-Display umgeschaltet wird.

#### PI (Programmnummer)

Falls ein vorprogrammierter RDS-Sender nach der Abstimmung nur schlecht empfangen werden kann, beginnt die Programmnummer-Suchlaufautomatik (PI-Suchlauf) mit der Suche nach einem anderen Sender mit der gleichen Programmnummer.

#### PTY (Programm-Typ)

Programm-Typ-Kennzeichnung

Beispiel: Nachrichten, Rock, klassische Musik

#### TA (Traffic Announcement)

Wenn ein UKW-Sender empfangen wird, der periodisch die neuesten Verkehrsfunktionen ausstrahlt, leuchtet die TP-Anzeige auf. Bei eingeschalteter TA-Funktion unterbrechen die UKW-Verkehrsfunktionen automatisch den CD-, CD-Wechsler Betrieb. Nach Beendigung der Verkehrsfunktionen setzt das vorher eingestellte Programm wieder ein.

#### Bestsender-Suchlauf

Falls ein voreingestellter RDS-Sender schlechte Empfangsbedingungen aufweist, dann wird die am besten zu empfangende Frequenz aus der AF-Liste dieses Senders ausgewählt.

#### REG (Region)

Die AF-Funktion, die Bestsendersuche und der PI-Suchlauf arbeiten wie folgt:

REG ON: Die Frequenz ändert sich nur beim Empfang von Sendern, die das gleiche Regionalprogramm ausstrahlen. Diese Funktion sollte daher hauptsächlich bei Stadtfahrten verwendet werden.

REG OFF: Die Frequenz ändert sich auch beim Empfang von Sendern mit einem anderen Regionalprogramm, wenn diese Sender dem gleichen Netzwerk angehören. Diese Funktion sollte hauptsächlich außerhalb des Stadtgebietes verwendet werden, wenn von einer Region in eine andere gefahren wird.

#### Erweiterte Möglichkeiten durch EON

Dieses Gerät ist auch zum Empfang von RDS-Sendern geeignet, die mit dem EON-System ausgestattet sind. Das EON-System aktualisiert ständig die AF-Liste aller voreingestellten Sender, einschließlich des gegenwärtig gehörten Senders. D.h., Sie können die gespeicherten Festsender auch in größerer Entfernung direkt abrufen, sofern die Sender alternativen Frequenzen über das EON-System.

Hinweis: Bei AF ON-Betrieb arbeitet der automatische Festsenderspeicher nur für RDS-Sender. Bei TA ON-Betrieb arbeitet er dagegen nur für TP-Sender. Um die automatische Voreinstellung für gewöhnliche Sender durchzuführen, zuerst die AF-Betriebsart aufheben und auf TA OFF umschalten.

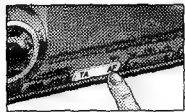
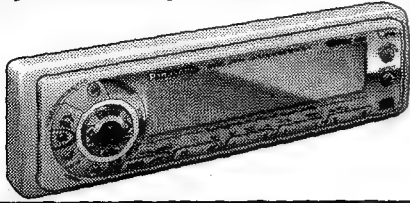
50

51



## Radio-Data-System (RDS)-Empfang Fortsetzung

### A. Grundlegende Bedienung bei RDS-Empfang (PS, AF, CT, PI)

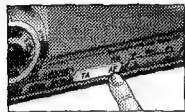


#### RDS-Empfang

Die AF-Taste beim Empfang eines Senders im Wellenbereich UKW1, UKW2 oder UKW3 drücken.

- Die Betriebsart wechselt auf AF-ON oder AF-OFF um.

- Wählen Sie AF ON, wenn Sie das AF-Netzwerk eines RDS-Senders verwenden möchten. Gleichzeitig erfolgt die Suche nach der am besten zu empfangenden Frequenz.
- Wählen Sie AF OFF, wenn das AF-Netzwerk eines RDS-Senders nicht erforderlich ist.



#### Umschalten des AF-Modus

Drücken Sie die AF-Taste, um auf AF ON umzuschalten und gleichzeitig den Bestsender-Suchlauf zu aktivieren (maximal 3 Sekunden).

.....AF 1-Modus

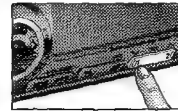
.....AF 2-Modus

.....AF OFF-Modus

#### Hinweise:

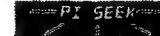
- Der Vorgabemodus ist AF1.
- AF1 weist in Stadtgebieten einen niedrigen Pegel der AF-Betriebsartempfindlichkeit auf. Daher arbeitet die AF-Funktion nicht häufig, auch wenn die Empfindlichkeit vorübergehend abgesenkt wird (wie z.B. in der Nähe von Hochhäusern).
- AF2 dient für außerstädtische Gebiete mit einem höheren Empfindlichkeitspegel als AF1.

Für Sendersuchlauf, Voreinstellung der RDS-Sender, Abstimmung auf einen vorprogrammierten RDS-Sender und automatische Speicherung von RDS-Sendern siehe grundlegende Radio-Bedienungs-vorgänge (Seite 48 bis Seite 50).



#### Suchlaufabstimmung vorprogrammierter RDS-Sender (PI-Suchlauf)

Die PI-Suchlauf-Funktion kann verwendet werden, wenn ein aus dem Speicher abgegriffener RDS-Sender schlechte Empfangsbedingungen aufweist. Die Festsendertaste des gegenwärtig abgestimmten Senders erneut drücken.



#### PI-Suchlauf:

Falls der Bestsender-Suchlauf nicht auf den am besten zu empfangenden Sender abstimmt, arbeitet die PI-Suchlauf-Funktion automatisch, um auf das gleiche Programm abzustimmen.

#### Region- (REG) Umschaltung

Drücken Sie die AF (REG)-Taste im AF-Modus für länger als 2 Sekunden, um abwechselnd zwischen REG ON und REG OFF umzuschalten.

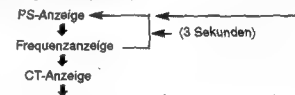


#### Hinweise:

Falls Sie das gleiche Programm weiterhin empfangen möchten, REG ON verwenden. Falls Sie REG OFF verwenden, dann besteht eine höhere Wahrscheinlichkeit, daß auf einen AF-Sender mit besseren Empfangsbedingungen geschaltet wird. Der Zusammenhang zwischen der PI-Suchlauf-Funktion und den Einstellungen REG ON und REG OFF ist oben beschrieben.

#### Umschalten der Anzeige

Drücken Sie die D (DISP/CT)-Taste, um die Anzeige umzuschalten. (Die Frequenzanzeige erfolgt nur für 3 Sekunden, danach wird auf die PS-Anzeige zurückgeschaltet)



#### Uhrzeit (CT)

Das CT-System (24 Stunden) arbeitet in Gebieten und bei Sendern mit RDS CT-Dienst. "NO CT" wird in Gebieten, in denen kein CT-Dienst vorhanden ist, angezeigt.



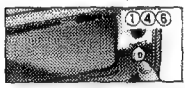
#### Uhrzeit-Anzeige

Drücken Sie die D (DISP/CT)-Taste, um die Uhrzeit-Anzeige aufzurufen.

52

53

## Radio-Data-System (RDS)-Empfang Fortsetzung



#### Anfängliche Zeiteinstellung

Die BAND-Taste drücken, um auf den BW-Modus umzuschalten.

- Drücken Sie die D (DISP/CT)-Taste, "NO CT" wird angezeigt.
- Drücken Sie die D (DISP/CT)-Taste für länger als 2 Sekunden. "Stunden" blinkt im Display, um damit anzuzeigen, daß der Uhrzeit-Einstellmodus aktiviert ist.
- Um die Stunden einzustellen, die Taste "<" oder ">" drücken.
- Die D (DISP/CT)-Taste erneut für die Minuteneinstellung drücken.
- Um die Minuten einzustellen, die Taste "<" oder ">" drücken. Die Taste "<" oder ">" gedrückt halten, um die Zahlen schnell zu ändern.
- Sobald die Zeit eingestellt ist, die D (DISP/CT)-Taste drücken.

#### Hinweise:

- Falls die CT-Anzeige eingeschaltet ist, dann bleibt diese auch eingeschaltet, auch wenn PWR und ACC aus- und danach wieder eingeschaltet werden.
- In einem anderen Modus die D (DISP/CT)-Taste drücken, um den RDS CT-Dienst zu nutzen.



### B. TP-Empfang



#### Wahl der Verkehrsfunkinformations-Betriebsart (TA ON) Lautstärkeeinstellung

Die TA-Taste drücken, wenn Verkehrsfunkinformationen empfangen werden sollen. Die TA-Taste erneut drücken, wenn keine Verkehrsfunkinformationen erforderlich sind.



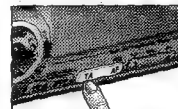
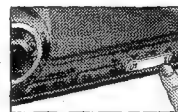
#### Lautstärkeeinstellung (nur für TA ON Betriebsart)

Die Lautstärke während des Empfangs von Verkehrsfunkinformationen (TA) unter Verwendung der Taste "VOL" oder "V VOL" wünschgemäß einstellen. Nach der Einstellung der Lautstärke für die Verkehrsfunkinformationen (TA) wird die Differenz zwischen der normalen Lautstärke und der TA-Lautstärke automatisch im Speicher gespeichert (bis zu 5 Pegel), so daß die nächsten Verkehrsfunkinformationen mit der vorhergehenden TA-Lautstärke empfangen werden, die höher oder niedriger als die normale Lautstärke sein kann. Die normale Lautstärke kann um bis zu 5 Pegel nach oben oder unten geändert werden. Falls ein eingestellter Lautstärkepegel über dem 40 oder unter dem 11 Pegel liegt, kann keine weitere Änderung mehr vorgenommen werden.



#### Beim Empfang eines anderen Senders als eines TP-Senders (einschließlich EON-Sender)

Ein Verkehrsfunkinformationen ausstrahlender Sender wird automatisch gesucht und der Radio-Suchlauf wird bei Erreichen des nächsten empfangswürdigen TP-Senders automatisch beendet. EON-Fähigkeiten: Mit EON können mehr RDS-Informationen als früher genutzt werden. Das EON-System aktualisiert die AF-Listen aller vorabgestimmten Festsendertasten in großer Entfernung von Ihrem Heimatort, so daß Sie den gleichen Sender mit einer alternativen Frequenz oder einen anderen Sender mit dem gleichen Programm empfangen können, wenn ein solcher vorhanden ist. Das EON-System berücksichtigt auch örtliche TP-Sender.



#### Abstimmung durch TP-Suchlauf

Die Taste "<" oder ">" drücken und länger als eine halbe Sekunde niederhalten. Der Radio-Suchlauf wird bei Erreichen des nächsten empfangswürdigen TP-Senders automatisch beendet.

#### Automatische Speicherung von TP-Sendern

Die BAND (AUTO-P)-Taste für länger als 2 Sekunden drücken. Die sechs stärksten TP-Sender werden für die Festsendertasten 1 bis 6 automatisch in den Speicher eingegeben. Sobald eingestellt, werden die Festsender der Reihe nach für jeweils 5 Sekunden angespielt.

#### Abstimmen auf einen vor-eingestellten TP-Sender

Eine der Festsendertasten 1 bis 6 drücken, um den gewünschten Sender zu hören. Danach wird die Bestsender-Suchlauf-Funktion aktiviert, um automatisch auf die stärkste Frequenz für den TP-Sender abzustimmen (über die eingebaute Frequenztaste), wenn der Empfang schwach ist.



#### Stummschaltung TA ON

Die TA-Taste drücken und länger als 2 Sekunden niederhalten. Die Funktion für Verkehrsdurchsagen (TA) wird dann wirksam gemacht, so daß nur Sender empfangen werden, die Verkehrsfunkinformationen ausstrahlen. Andere Programme können nicht empfangen werden.

#### Freigabe der Stummschaltung TA ON (Stummschaltung TA ON → TA ON)

Die TA-Taste erneut drücken. Die Taste "VOL ^" drücken, um den Lautstärkepegel zu erhöhen.

#### Automatischer TP-Suchlauf

Falls sich die Empfangsbedingungen während des TA ON-Betriebs und Stummschaltung des Senders verschlechtern und keine andere alternative Frequenz in dem gleichen Netzwerk vorhanden ist, wird automatisch nach einem Verkehrsfunksender mit guten Empfangsbedingungen gesucht.

#### CD/CD-C TA ON

Die TA-Taste während des CD, CD-Wechsler drücken. Die TA ON-Betriebsart wird gewählt. In die CD- oder CD-Wiedergabe wird der Sender nur eingeblendet, wenn Verkehrsfunkinformationen ausgestrahlt werden.



#### Umschalten auf den TA OFF-Modus

Einen der folgenden Schritte wählen.

- Die TA-Taste drücken, wenn TA ON angezeigt wird.
- Die TA-Taste länger als 2 Sekunden drücken, wenn Stummschaltung TA ON angezeigt wird.
- Die TA-Taste drücken, wenn CD, CD-C TA ON angezeigt wird.

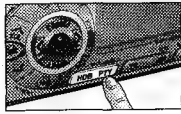
54

55

## Radio-Data-System (RDS)-Empfang Fortsetzung

## C. PTY - Empfang

(In einigen Gebieten steht der PTY-Dienst noch nicht zur Verfügung.)



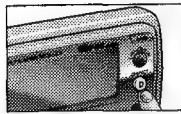
## Umschalten auf PTY-Betrieb

Drücken Sie die PTY-Taste, um den PTY-Anzeigemodus zu wählen, so daß der PTY des nun empfangenen Programms angezeigt wird.

CLASSICS

NO PTY wird angezeigt, wenn keine entsprechende Programmartenkennung vorhanden ist.

NO PTY



## Umschalten der Sprache der PTY-Anzeige

Mit jedem Drücken der D (DISP/CT)-Taste im PTY-Modus wird die Sprache zwischen Englisch und Schwedisch umgeschaltet.

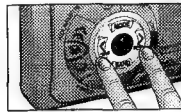
Die D (DISP/CT)-Taste drücken.

NEWS

&lt;English&gt;

NYHETER

&lt;Schwedisch&gt;



## Wahl der Programmart

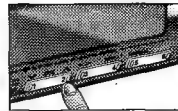
Drücken Sie die Taste "&lt;" oder "&gt;", um den Programmtyp der Reihe nach wie folgt zu wählen.

SPEECH - MUSIC - NEWS - AFFAIRS - INFO - SPORT - EDUCATE - DRAMA  
 ROCK M - POP M - VARIED - SCIENCE - CULTURES  
 M.O.R.M - LIGHT M - CLASSICS - OTHER M - WEATHER - FINANCE  
 LEISURE - TRAVEL - PHONE IN - RELIGION - SOCIAL A - CHILDREN  
 JAZZ - COUNTRY - NATIONAL - OLDIES - FOLK M - DOCUMENT

Nachdem die gewünschte Wahl getroffen worden ist, die BAND-Taste drücken. Der automatische Suchlauf beginnt dann, um den Sender mit der gewählten Programmart einzustellen.

## Hinweise:

Der Sendersuchlauf funktioniert nicht, solange "NO PTY" angezeigt wird.



## Tabelle der PTY-Code und Programmtypen

Eine der Festsendertasten 1 bis 6 drücken, um den gewünschten Programmtyp anzuzeigen. Für diese Tasten wurden bereits die folgenden Programmtypen abgespeichert (anfängliche Einstellung).

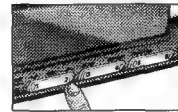
## &lt;Voreingestellte Programmtypen (PTY)&gt;

Festsenderspeicher	1	2	3	4	5	6
PROGRAMMTYP	NEWS	SPEECH	SPORTS	POP. MUSIC	CLASSICS	MUSIC
Anzeige	NEWS	AFFAIRS INFO EDUCATE DRAMA CULTURES SCIENCE VARIED WEATHER FINANCE CHILDREN SOCIAL A RELIGION PHONE IN TRAVEL LEISURE DOCUMENT	SPORT	POP M	CLASSICS	ROCK M M.O.R.M LIGHT M OTHER M JAZZ COUNTRY NATIONAL OLDIES FOLK M



## Voreinstellen des Programmtyps

Eine der Festsendertasten 1 bis 6 länger als 2 Sekunden drücken, um den gewünschten Programmtyp für diese Taste einzustellen.



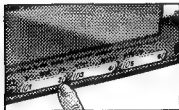
## Aufrufen eines PTY-Festssenders

Eine der Festsendertasten 1 bis 6 drücken, um den gewünschten Sender aufzurufen.

56

57

## Radio-Data-System (RDS)-Empfang Fortsetzung



## PTY-Suche

① Den gewünschten Festsender (1-6) aufrufen. Der vorprogrammierte PTY und die entsprechende vorprogrammierte Nummer werden dann 5 Sekunden lang angezeigt.

POP M → Festsender taste drücken. → NEWS

② Während der gewünschte Programmtyp angezeigt wird, der zu den 5 vorprogrammierten Typen gehört, einen der beiden folgenden Bedienungsschritte ausführen.

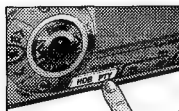
A) Die gleiche Festsendertaste erneut drücken.

B) Die BAND-Taste drücken.

Falls der gewünschte PTY-Sender vorhanden ist, wird dieser direkt empfangen. Ist dieser nicht vorhanden, blinkt "NO PTY", und das Radio kehrt zu dem Sender zurück, der vor dem Suchlauf empfangen wurde.

NEWS → Festsender taste drücken. → NEWS

Um diese Funktion freizugeben, die gleiche Taste nochmals drücken.



## Aufheben der PTY-Betriebsart

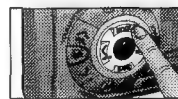
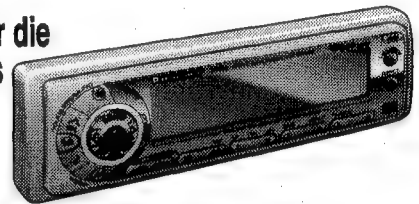
PTY drücken, um die PTY-Betriebsart aufzuheben.

Das Gerät schaltet wieder auf den Status vor Aufruf des PTY-Betriebs um, wobei die Empfangsfrequenz unverändert bleibt.

## Empfang von Alarmmeldungen

(Der Nötdurchsagedienst steht u.U. in manchen Gebieten noch nicht zur Verfügung.) Falls während des CD/CD-Wechsler Betriebs eine Nötdurchsage von einem Sender ausgestrahlt wird, so wird automatisch auf Radioempfang umgeschaltet, um die Alarmmeldungen zu empfangen.

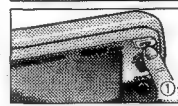
## Grundlagen für die Bedienung des CD-Spielers



## Wahl der Betriebsart

Ist eine CD eingelegt, die MODE-Taste drücken, um die Betriebsart in der folgenden Reihenfolge umzuschalten.

Tuner → CD-Spieler → CD Wechsler



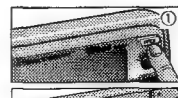
## Starten des CD-Spielers

① Die OPEN-Taste drücken, um den Cassettenschachteldeckel zu öffnen. ② Die CD mit der beschrifteten Seite nach oben einlegen. Die Wiedergabe beginnt dann automatisch. ③ Den Cassettenschachteldeckel von Hand schließen.

**Vorsicht:** Wenn die Frontplatte runtergefahren ist, diese nicht nach unten drücken und auch keine Gegenstände darauf ablegen, da ansonsten das Gerät beschädigt werden kann.

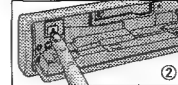
## Hinweis:

Während eine CD eingesetzt wird, vermindert sich die Lautstärke auf etwa 1/10 des vorhergehenden Pegels. Und die Lautstärke kehrt auf den vorhergehenden Pegel zurück, sobald die Frontplatte vollständig geschlossen ist.

**Hinweis:** Während die CD eingelegt wird, leuchtet die Anzeige "CD".

## CD-Auswurf

① Die OPEN-Taste drücken, um den Cassettenschachteldeckel zu öffnen. ② Drücken Sie die Auswurf-Taste (▲), um den CD-Betrieb abbrechen. Die CD wird dann leise aus dem CD-Fach ausgefahren.

**Vorsicht:** Wenn die CD ausgeworfen wird, die Frontplatte nicht schließen, bis die CD ausgeworfen und vollständig von dem CD-Einschub entfernt wurde.

## Hinweis:

Während eine CD ausgeworfen wird, vermindert sich die Lautstärke auf etwa 1/10 des vorhergehenden Pegels. Und die Lautstärke kehrt auf den vorhergehenden Pegel zurück, sobald die Frontplatte vollständig geschlossen ist.



## Wahl eines Titels

• Die Taste "▶" einmal drücken, um den nächsten Titel abzuspielen.  
• Die Taste "◀" einmal drücken, um den derzeitigen Titel von Beginn an abzuspielen. Diese Taste zweimal drücken, um den vorhergehenden Titel wiederzugeben.  
• Diese Taste wiederholt drücken, um die Titel rückwärts durchzuführen.

58

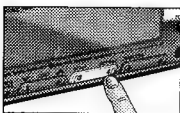
59

## Grundlagen für die Bedienung des CD-Spielers Fortsetzung



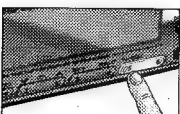
### Suche eines Titels

- Die Taste "◀" oder "▶" für mindestens eine halbe Sekunde drücken, um den schnellen Vor- oder Rücklauf durch die Titel zu aktivieren.
- Die Taste "◀" oder "▶" freigeben, um die normale CD-Wiedergabe ab dieser Position fortzusetzen.



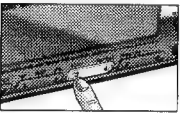
### Wiederholung eines Titels

- Die Taste 4 (REPEAT) drücken, um den derzeitigen Titel zu wiederholen.
- Die 4 (REPEAT)-Taste erneut drücken, um diese Funktion freizugeben.



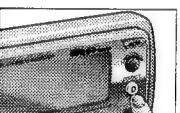
### Zufallswahl

- Die Taste 5 (RANDOM) drücken. Die Anzeige "RANDOM" leuchtet auf. Es werden zufällig Titel der CD ausgewählt und wiedergegeben.
- Um die Zufallswiedergabe-Betriebsart aufzuheben, die Taste 5 (RANDOM) erneut drücken.



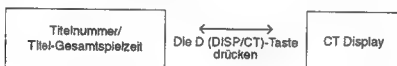
### Anspielen der Titel

- Die Taste 3 (SCAN) drücken. Die Anzeige blinkt und die ersten 10 Sekunden eines jeden Titels der CD werden abgespielt.
- Um die Anspielfunktion zu beenden und den derzeitigen Titel wiederzugeben, die Taste 3 (SCAN) erneut drücken.



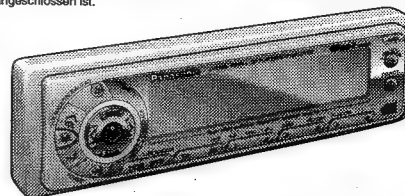
### Wechseln der Anzeige

- Die D (DISP/CT)-Taste drücken, um die Anzeige in der folgenden Reihenfolge umzuschalten.



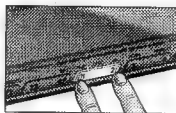
## Grundlagen für die Bedienung des CD-Wechslers

**Zur Beachtung:**  
Die nachfolgend beschriebenen Bedienungen sind nur möglich, wenn ein CD-Wechsler (gesondert erhältlich) an das Gerät angeschlossen ist.



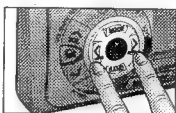
### Starten des CD-Wechslers

Bei angeschlossenem CD-Wechsler die MODE-Taste drücken, um von der momentanen Betriebsart auf CD-Wechsler-Betrieb zu schalten, und die Wiedergabe beginnt automatisch.



### Wahl einer CD

Die Taste "V DISC" oder "DISC ^" drücken, um die gewünschte CD aus dem Magazin auszuwählen.



### Wahl eines Titels

- Die "▶"-Taste einmal drücken, um auf den nächsten Titel weiterzuschalten.
- Die "◀"-Taste einmal drücken, um den gegenwärtigen Titel ab Beginn wiederzugeben. Diese Taste zweimal drücken, um den vorhergehenden Titel wiederzugeben.
- Die entsprechende Taste wiederholt drücken, um die gewünschte Anzahl an Titeln zu überspringen.



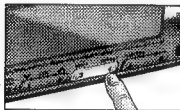
### Suche eines Titels

- Die Taste "◀" oder "▶" für mindestens eine halbe Sekunde drücken, um den schnellen Vor- oder Rücklauf durch die Titel zu aktivieren.
- Die Taste "◀" oder "▶" freigeben, um die normale CD-Wiedergabe ab dieser Position fortzusetzen.

60

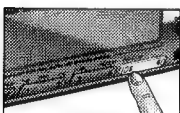
61

## Grundlagen für die Bedienung des CD-Wechslers Fortsetzung



### Wiederholung eines Titels

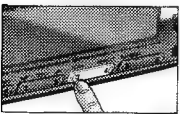
- Die Taste 4 (REPEAT) drücken, um den derzeitigen Titel zu wiederholen.
- Die 4 (REPEAT)-Taste erneut drücken, um diese Funktion aufzuheben.



### Zufallsauswahl

- Die Taste 5 (RANDOM) drücken. Nun werden zufällig gewählte Titel von allen vorhandenen CDs wiedergegeben.
- Die 5 (RANDOM)-Taste erneut drücken, um diese Funktion aufzuheben.

**Hinweis:**  
Die Betätigung der Taste "V DISC" oder "DISC ^" hat Vorrang über den Zufallsmodus. Der Zufallsmodus stoppt und die gewählte Disc-Funktion arbeitet, sobald die Taste "V DISC" oder "DISC ^" gedrückt wurde.



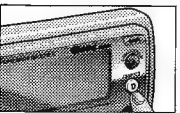
### Anspielen der Titel

- Die Taste "3 (SCAN)" drücken. Die Anzeige blinkt und die ersten 10 Sekunden jedes Titels der CD werden aufeinanderfolgend wiedergegeben.
- Die 3 (SCAN)-Taste erneut drücken, um diese Funktion aufzuheben.



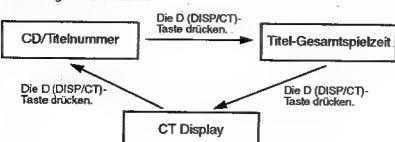
### CD-Anspielfunktion

- Wenn die Taste 3 (SCAN)-Taste für länger als 2 Sekunden gedrückt wird, beginnt das Gerät, den 1. Titel aller CDs im Magazin der Reihe nach jeweils 10 Sekunden lang anzupspielen.
- Die 3 (SCAN)-Taste, um diese Funktion aufzuheben.



### Wechseln der Anzeige

Die D (DISP)-Taste drücken, um die Anzeige in der folgenden Reihenfolge umzuschalten.



## Fehleranzeigemeldungen (CD-Spieler/CD Wechsler)

E1	Wird angezeigt, wenn die CD verschmutzt oder verkehrt eingelegt ist. Die CD wird automatisch ausgeworfen.
E2	Wird angezeigt, wenn die CD verkratzt ist. Die CD wird automatisch ausgeworfen.
E3	Wird angezeigt, wenn die CD aus irgendeinem Grund zum Stillstand kommt. Bitte die CD auswerfen. Wenn die Fehlermeldung E3 weiterhin angezeigt wird, den Motor des Autos bitte ausschalten ("ACC" aus), und die Sicherung aus der gelben Leitung 1 Minute lang entfernen. Dann die Sicherung wieder einsetzen.
0000	Wird angezeigt, wenn keine CD in dem Magazin eingesetzt ist.

62

63

## Grundlagen für Fernbedienung

### Auswechseln der Batterie:

#### 1. Den Batteriehalter entfernen.

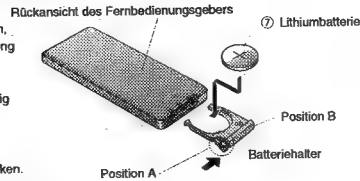
Den Halter an der Position B herausziehen, während dabei die Position A in Pfeilrichtung gedrückt wird.

#### 2. Die Batterie auswechseln.

Eine neue Batterie gemäß Abbildung richtig einsetzen, wobei die Seite (+) nach oben weisen muß.

#### 3. Den Batteriehalter einsetzen.

Den Halter in die ursprüngliche Lage drücken.



### Hinweise zu Batterien:

Alte Batterien müssen sofort entwertet und entsorgt werden.

Batterieinformation:

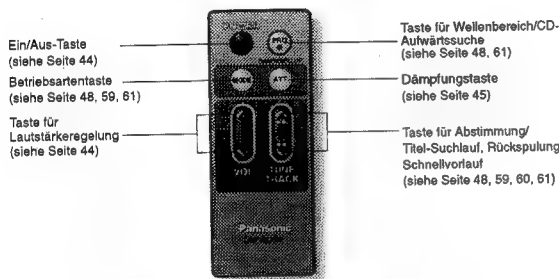
- Vorgeschriebene Batterie: Panasonic-Lithiumbatterie (CR2025)
- Batteriebensdauer: 6 Monate bei normaler Verwendung (bei normaler Raumtemperatur)

#### Vorsicht:

Durch falsche Verwendung von Batterien können Schäden durch Überhitzung, Explosion oder Entzündung entstehen. Durch Auslaufen der eingesetzten Batterie kann eine Beschädigung des Fernbedienungsgeräts verursacht werden.

- Batterien weder zerlegen noch kurzschließen. Batterien nicht ins Feuer werfen.
- Um einen Unfall zu verhüten, Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

### Bezeichnung der wichtigsten Bedienungselemente:

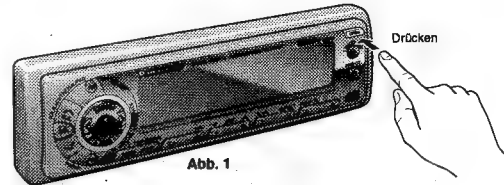


## Diebstahlschutz

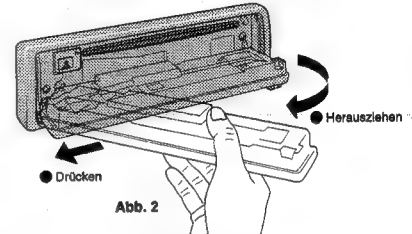
Dieses Gerät ist mit einem abnehmbaren Bedienteil ausgestattet. Bei abgenommenem Bedienteil ist das Autoradio nicht funktionsfähig. Die Sicherheitsanzeige blinkt.

### Abnehmen des abnehmbaren Bedienteils

- ① Das Radio ausschalten.
- ② Die OPEN-Taste drücken, um den Cassettenschachtdeckel zu öffnen.



- ③ Die Frontplatte nach rechts oder links drücken, und nach vorne herausziehen.



- ④ Die untere Seite des Etuis wie in Abb. 3 gezeigt vorsichtig andrücken und dabei den Deckel öffnen. Die abgenommene Frontplatte stets im Etui verwahren. Sie ist dort am besten geschützt.

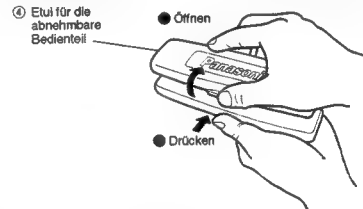


Abb. 3

65

### Anbringen des abnehmbaren Bedienteils

- ① Die rechte oder linke Bohrung der Frontplatte an dem Stift des Hauptgeräts anbringen, und danach an der anderen Seite andrücken.

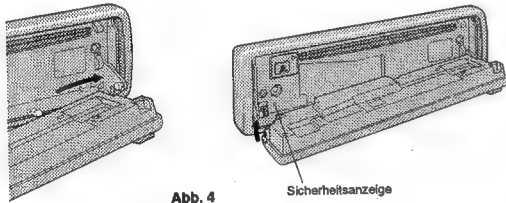


Abb. 4

- ② Nachdem die Bohrungen der Frontplatte eingesetzt wurden, prüfen ob sich die Frontplatte einwandfrei schließen läßt.

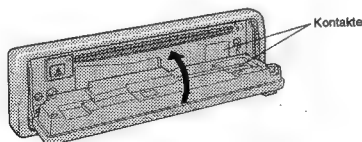


Abb. 5

- ③ Die Fronttafel schließen und die rechte Seite der Frontplatte andrücken, bis ein Einrastgeräusch vernommen werden kann.

#### Achtung:

1. Vor dem Abnehmen des Bedienteils das Gerät ausschalten!
2. Das abnehmbare Bedienteil ist nicht wasserdicht. Keinem Wasser oder übermäßiger Feuchtigkeit aussetzen!
3. Das Bedienteil nicht abnehmen, während Sie das Fahrzeug führen!
4. Das Bedienteil nicht oben auf dem Armaturenbrett oder an anderen Stellen mit hohen Temperaturen ablegen.
5. Nicht die Kontakte des abnehmbaren Bedienteils und des Hauptgeräts berühren, da dies eine Verschlechterung des elektrischen Kontakts zur Folge haben kann.
6. Etwaige Verschmutzungen oder Fremdkörper an den Kontakten mit einem sauberen trockenen Lappen entfernen.
7. Wenn die Frontplatte geöffnet ist, diese nicht unter Kraftanwendung nach unten drücken und auch keine Gegenstände darauf ablegen, da ansonsten das Gerät beschädigt werden kann.

## Diebstahlschutz Fortsetzung

### Warnalarm

#### Wichtiger Hinweis

Dieses Autoradio besitzt ein integriertes Warnalarm-System, das einen möglichen Diebstahl erschweren soll. Damit jedoch das Warnalarm-System einwandfrei funktionieren kann, muß sichergestellt sein, daß der Einbau ordnungsgemäß durchgeführt wurde. Folgende Punkte sind beim Einbau zu beachten:

1. Der Einbaurahmen ist mit seinen Montagelaschen fest mit dem Armaturenbrett zu verbinden.
2. Das Radio ist so in den Einbaurahmen einzusetzen, daß es plan mit dem Einbaurahmen abschließt.
3. Stellen Sie sicher, daß die technischen Merkmale (Impedanz und Leistung) der angeschlossenen Lautsprecher zu den Ausgangsdaten dieses Autoradios passen (siehe technische Daten).

Nur wenn diese drei Punkte beim Einbau eingehalten werden, ist sichergestellt, daß die Funktion "Warning Alarm" richtig funktioniert. Wenn das Hauptgerät nicht richtig verdrahtet oder eingebaut ist, kann es vorkommen, daß das System versehentlich den Alarm auslöst.

### Warnalarm und Sicherheitsanzeige

Wenn das abnehmbare Bedienteil vom Gerät abgenommen wird, beginnt die Sicherheitsanzeige zu blinken. Wird versucht, das Gerät aus der Einbaueinheit zu entfernen, ist eine Minute lang ein Alarmton zu hören.

#### Aktivieren des Warnalarms und der Sicherheitsanzeige

1. Bei eingeschaltetem Gerät die Taste SEL mindestens 4 Sekunden lang gedrückt halten. Im Display erscheint "ALARM ON", worauf Sicherheitsanzeige und Warnalarm eingeschaltet sind (ON). Hinweis: Die ALARM-Betriebsart wird vor dem Verlassen des Werkes aufgehoben.
2. Das Gerät ist auf "ALARM ON" geschaltet, wenn bei abgenommenem Bedienteil die Sicherheitsanzeige blinkt.

Display	Sicherheitsanzeige	Warnalarm	Alarm für Abnehmen des Bedienteils
ALARM ON	Blinkt	ON (eingeschaltet)	ON (eingeschaltet)
↑↓	(SEL mindestens 4 Sek. gedrückt halten)		
ALARM OFF	OFF (ausgeschaltet)	OFF (ausgeschaltet)	OFF (ausgeschaltet)

#### Vorsicht:

1. Das Warnalarm-System funktioniert möglicherweise nicht, wenn die mitgelieferte Einbaueinheit nicht ordnungsgemäß verwendet wird. An der Einbaueinheit wird der Alarm ausgelöst, wenn das Gerät ohne Bedienteil entfernt wird.
- Wenn das Hauptgerät nicht richtig verdrahtet oder eingebaut ist, kann es vorkommen, daß das System versehentlich den Alarm auslöst.
2. Vor dem Entnehmen des Geräts sicherstellen, daß das Gerät auf "ALARM OFF" geschaltet ist.
3. Wenn der Warnalarm versehentlich aktiviert wurde, können Warnalarm und Sicherheitsanzeige abgeschaltet werden, indem man:
  - das abnehmbare Bedienteil einsetzt.
  - den Versorgungsstecker abtrennt.

### Erinnerungssignal für das Abnehmen des Bedienteils

Dieses Signal ertönt, um Sie vor dem Verlassen des Fahrzeuges daran zu erinnern, daß das Bedienteil abgenommen werden sollte. Diese Funktion ist bei eingeschaltetem Warnalarm aktiviert.

67

## Einbau

### Vorbereitung

- Vor dem endgültigen Einbau des Gerätes das Radio mit Antenne und Lautsprechern ausprobieren, um zu testen, ob der Tuner einwandfrei funktioniert.
- Das Massekabel vom Minuspol (-) der Batterie abklemmen (nachstehenden Hinweis beachten).
- Das Gerät sollte in horizontaler Position eingebaut werden, wobei die Vorderseite für optimale Bedienung bis zu einem Winkel von 30° angehoben werden darf.

### Hinweis:

Bei mit Navigations- oder anderen Computern ausgestatteten Fahrzeugen können Computer-Speicherinhalte verlorengehen, wenn die Batterie abgeklemmt wird. Bei derartig ausgestatteten Fahrzeugen sollte die Batterie nicht abgetrennt werden. In diesem Fall ist insbesondere darauf zu achten, daß kein Kurzschluß verursacht wird.

### Einbau in das Armaturenbrett

#### Einbauöffnung

Falls im Armaturenbrett eine entsprechende Einbauöffnung wie in Abb. 1 gezeigt vorhanden ist, läßt sich das Gerät in das Armaturenbrett einbauen. Für einen solchen Einbau sollte das Armaturenbrett eine Dicke von 4,5 bis 6 mm haben.

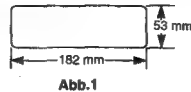


Abb. 1

### Vorsichtsmaßnahmen

Dieses Gerät sollte durch einen Fachmann installiert werden. Im Falle von Einbauproblemen wenden Sie sich bitte an einen Panasonic Kundendienst.

1. Dieses Gerät ist ausschließlich für den Anschluß an Bordnetze mit 12 Volt Gleichspannung und negativer Erdung bestimmt.
2. Den elektrischen Anschluß der Seite 71 sorgfältig einhalten, da anderenfalls eine Beschädigung des Gerätes nicht ausgeschlossen werden kann.
3. Die Stromkabel erst nach der Verdrahtung aller anderen Anschlüsse anschließen.
4. Das Batteriekabel (GELB) unbedingt an die positive Klemme (+) der Batterie oder den Sicherungskasten (BAT) anschließen.
5. Zum Schutz vor Kurzschlüssen alle freiliegenden Leiter isolieren.
6. Nach der Installation alle losen Leiter sichern.
7. Vor dem Anschließen des Gerätes die Bedienungs- und Installationsanleitungen aller betroffenen Geräte sorgfältig lesen.

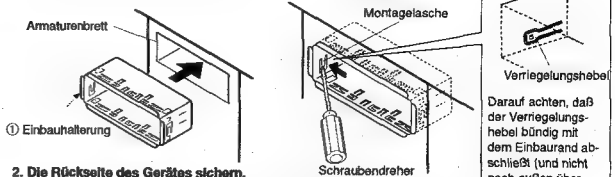
### Einbau-Teilliste

Abb.	Bezeichnung	Diagramm	Anzahl	Abb.	Bezeichnung	Diagramm	Anzahl
①	Einbauhalterung		1	⑤	Fernbedienung		1
②	Befestigungsschraube (5mm)		1	⑥	Abdeckplatte		1
③	Versorgungsstecker		1	⑦	Lithiumbatterie		1
④	Etui für das abnehmbare Bedienteil		1	⑧	ISO-Antenne-Adapter		1

### Installationsverfahren

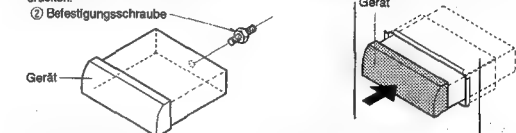
#### 1. Die Einbauhalterung ① sichern.

Die Einbauhalterung ① in das Armaturenbrett einsetzen und die Montagelassen mit einem Schraubendreher entsprechend umlegen.



#### 2. Die Rückseite des Gerätes sichern.

- a) Den elektrischen Anschluß anhand der Bedienungsanleitung überprüfen.
- b) Die Befestigungsschraube ② mit einem geeigneten Schlüssel festziehen.
- c) Das Gerät in die Einbauhalterung ① einsetzen und bis zum Erhöhen eines Einrastgeräusches hineindrücken.



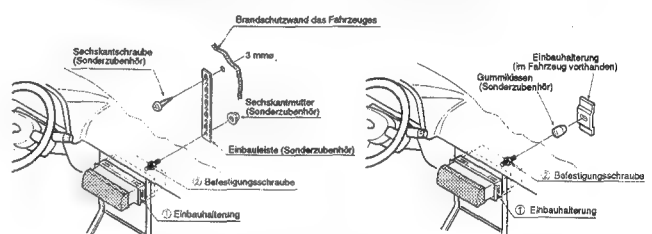
- d) Das Gerät nach einer der beiden auf der nächsten Seite beschriebenen Methoden mit der Rückseite am Fahrzeug sichern.

#### ■ Verwendung der Einbauleiste (Sonderzubehör)

Ein Ende der Einbauleiste an der Rückseite des Gerätes befestigen, und das andere Ende an der Brandschutzwand oder einem anderen, stabilen metallischen Teil des Fahrzeuges sichern.

#### ■ Verwendung des Gummikissens (Sonderzubehör)

(Falls bereits eine Einbauhalterung an der Brandschutzwand des Fahrzeuges angebracht ist.) Die Befestigungsschraube ② an der Rückseite des Gerätes mit dem Gummikissen (Sonderzubehör) abdecken und in die vorhandene Einbauhalterung einsetzen.

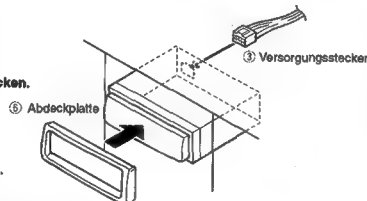


68

69

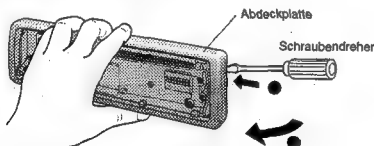
## Einbau Fortsetzung

- a) Den Versorgungsstecker ③ anstecken.
- b) Die Abdeckplatte ⑥ einbauen.

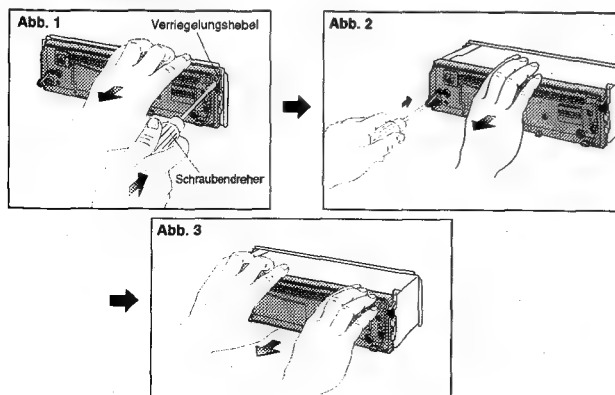


### Entfernen des Gerätes

- a) Das abnehmbare Frontpanel entfernen. (Siehe Seite 65.)
- b) Die Abdeckplatte gemäß Abbildung mit einem Schraubendreher entfernen.



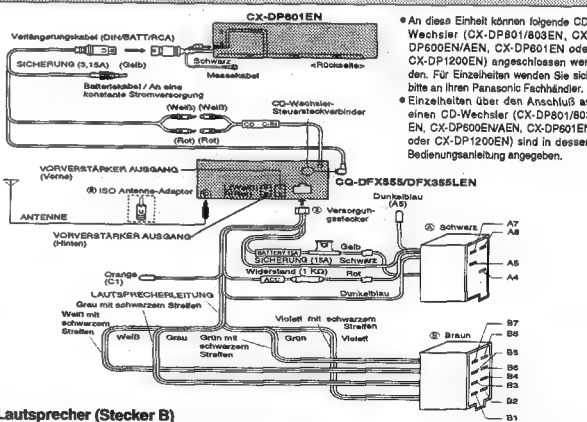
- c) Das Gerät herausziehen, indem der Verriegelungshebel mit Hilfe eines Schraubendrehs niedergedrückt wird. (Abb. 1, Abb. 2)
- d) Das Gerät mit beiden Händen herausziehen. (Abb. 3)



## Elektrischer Anschluß

### Achtung:

- Die Anmerkung auf Seite 5 beachten, und die Anschlüsse an die Steckverbinder auf der Autobatterie herstellen.
- Unbedingt das folgende Anschlußschema einhalten, um eine Beschädigung des Gerätes zu vermeiden.
- Die Isolierung für einen 5 mm vom Ende der Kabel entfernen, bevor die Kabel angeschlossen werden (Kabel mit Ausnahme der Kabel für die ISO-Steckverbinder).
- Den Stromversorgungsstecker erst an die Einheit anschließen, nachdem die Verdrahtung beendet wurde.
- Freiliegende Kabel unbedingt isolieren, damit kein Kurzschluß zwischen blanken Leitern und der Fahrzeugkarosserie entstehen kann. Sämtliche Kabel zu Bündeln zusammenfassen und darauf achten, daß die Kabelenden keinen Kontakt mit Metallteilen haben.



### Lautsprecher (Stecker B)

	Linker +	Linker -	Rechter +	Rechter -
Vorne	B5 (Weiß)	B5 (Weiß mit schwarzem Streifen)	B3 (Grau)	B4 (Grau mit schwarzem Streifen)
Hinten	B7 (Grün)	B8 (Grün mit schwarzem Streifen)	B1 (Violett)	B2 (Violett mit schwarzem Streifen)

- A4** BATTERIEKABEL (Zur Fahrzeugbatterie) (Gelb)  
Mit dem Anschluß "BAT" am Sicherungskasten des Fahrzeuges verbinden. Das gelbe Kabel muß unabhängig von der Stellung des Zündschlüssels ständig Spannung führen.
- A5** STEUERKABEL FÜR RELAYS DER AUTOMATISCHEN ANTENNE (Dunkelblau)  
(Zu automatische Antenne) (Max. 500 mA) (Dieses Kabel ist nicht zur Verwendung mit einer schaltbaren Antenne geeignet.)  
VERSTÄRKERLEISTUNG  
Diese Leitung ist zum Anschließen an das Panasonic-Leistungsverstärker vorgesehen.
- A7** STROMVERSORGUNGSKABEL (Rot)  
Mit der Radio-Stromversorgungsleitung des Fahrzeuges bzw. mit dem Anschluß "IGN" oder "ACC" am Sicherungskasten verbinden.

- A8** MASSEKABEL (Schwarz)  
Mit einem Metallteil des Fahrzeuges mit einwandfreiem Massekontakt verbinden.
- C1** TELEFON-STUMMSCHALTUNGSKABEL (Orange)  
(Zu Fahrzeug-Telefon-Stummschaltung)  
TELEFON-STUMMSCHALTUNG  
Wenn das Telefon-Stummschaltungskabel mit der Fahrzeug-Telefon-Stummschaltungsleitung verbunden ist, wird die Stummschaltung während eines Telefongesprächs aktiviert, und von den Lautsprechern ist kein Ton zu hören.  
Hinweis: Diese Radio-Stummschaltungsleitung ist nur zum Anschluß an das Telefon-Stummschaltungskabel gedacht. Diesen Punkt unbedingt beachten, da die Stummschaltung mit einem anderen Ausgangstyp nicht funktioniert.

70

71

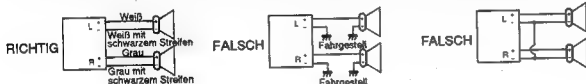


## Anschluß der Lautsprecher

### Vorsichtsmaßnahmen

1. Nur ungeerdete Lautsprecher verwenden.
2. Die mit diesem Gerät verwendeten Lautsprecher sollen eine Musik-Belastbarkeit von über 40 W besitzen. Bei Verwendung eines zusätzlichen Verstärkers soll die Belastbarkeit der Lautsprecher der Höchstaussgangsleistung des Verstärkers angepaßt sein. Lautsprecher mit zu geringer Belastbarkeit können beschädigt werden.
3. Die Impedanz der Lautsprecher soll 4 - 8 Ohm betragen. Eine zu große oder zu kleine Impedanz ist mit Leistungsabfällen verbunden und kann zu einer Beschädigung der Lautsprecher oder dieses Gerätes führen.
4. Kein 3-Kabel-Lautsprechersystem mit einer gemeinsamen Erdungsleitung verwenden. Das Lautsprecherkabel niemals an der Fahrzeugkarosserie anschließen. Dieses Gerät ist mit einer BTCL-Schaltung ausgestattet, so daß jeder Lautsprecher getrennt mit Parallelkabeln mit Vinyloberfläche anzuschließen ist.
5. Lautsprecherkabel und Leistungsverstärker sind von Antenne und Antennenverlängerungskabel entfernt zu halten (etwa 30 cm auseinander).
6. Das folgende Anschlußschema genau beachten. Andernfalls können Gerät und Lautsprecher beschädigt werden.

- Gerät wird beschädigt, wenn Lautsprecher (vorne, hinten) nicht richtig angeschlossen sind.



- Nicht mehr als einen Lautsprecher an einen Lautsprecherleitungssatz anschließen.



## Besondere Hinweise

### Hinweise über CDs

VERWENDEN SIE NUR SOLCHE CDs, DIE DAS RECHTS DARGESTELLTE  
ETIKETT AUFWEISEN



- Staub, Schmutz, Kratzer und CD-Verformung werden Betriebsstörungen verursachen. Bitte handhaben Sie CDs sorgfältig.
- Zerkratzen Sie CDs nicht, und kleben Sie keine Etiketten darauf.
- Biegen Sie CDs nicht.
- CDs sollten zum Schutz gegen Beschädigung immer in ihrer Plastikhülle aufbewahrt werden, solange sie nicht benutzt werden.
- An den folgenden Orten sollten CDs nicht herumliegen:
  1. Unter direkter Sonneneinstrahlung
  2. Schmutzige, staubreiche und feuchte Orte
  3. In der Nähe einer Fahrzeugheizung
  4. Auf den Sitzen und dem Armaturenbrett



Nicht die Unterseite der CD berühren.



Nicht biegen.



Die CD von der Mitte her nach außen sauberwischen.

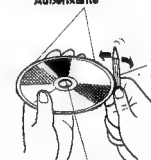
### Reinigen von CDs

Wischen Sie die Oberfläche mit einem trockenen, weichen Tuch ab. Falls die CD stark verschmutzt ist, sollten Sie ein leicht mit Isopropylalkohol befeuchtetes, weiches Tuch verwenden. Benutzen Sie niemals solche Flüssigkeiten wie Benzin, Farbverdünnung oder Schallplattenreiniger, da die CD-Oberfläche sonst leicht beschädigt werden könnte.

### Vorsichtsmaßnahmen bei neuen CDs

Eine neue CD hat an der inneren und der äußeren Kreiskante eventuell raue Stellen. Wenn sich eine CD mit rauber Kante verwendet wird, ist eine präzise Positionierung nicht möglich, und der CD-Spieler kann die CD nicht abspielen. Entfernen Sie solche unregelmäßigen Stellen mit einem Kugelschreiber oder Bleistift, wie rechts dargestellt. Pressen Sie einfach die Seite des Schreibstifts gegen die äußere und innere Kante der CD.

Raue Stellen an der Außenkante

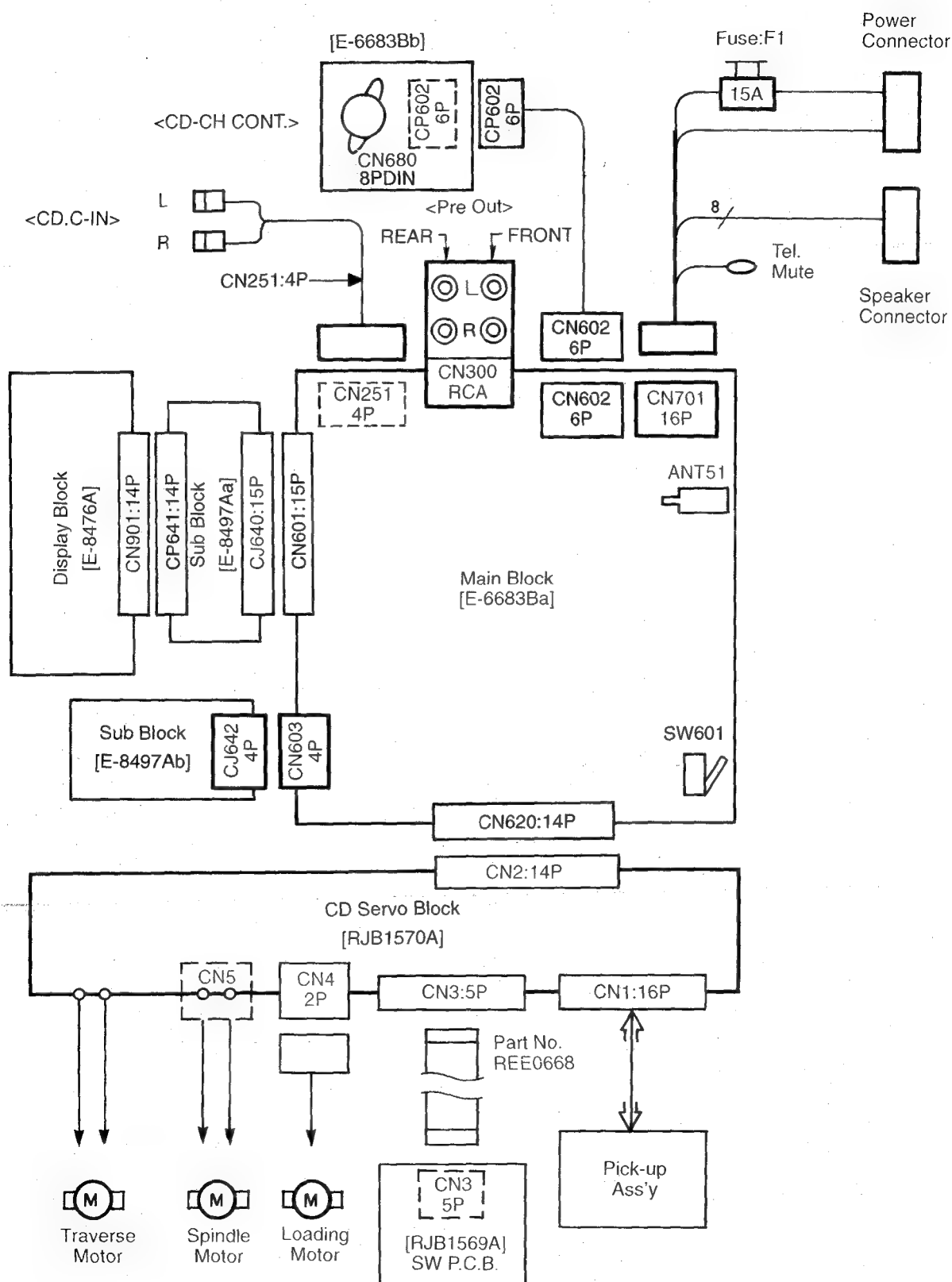


Kugelschreiber oder Bleistift

Raue Stellen an der Innenseite



## WIRING CONNECTION / VERDRAHTUNG VERBINDUNG

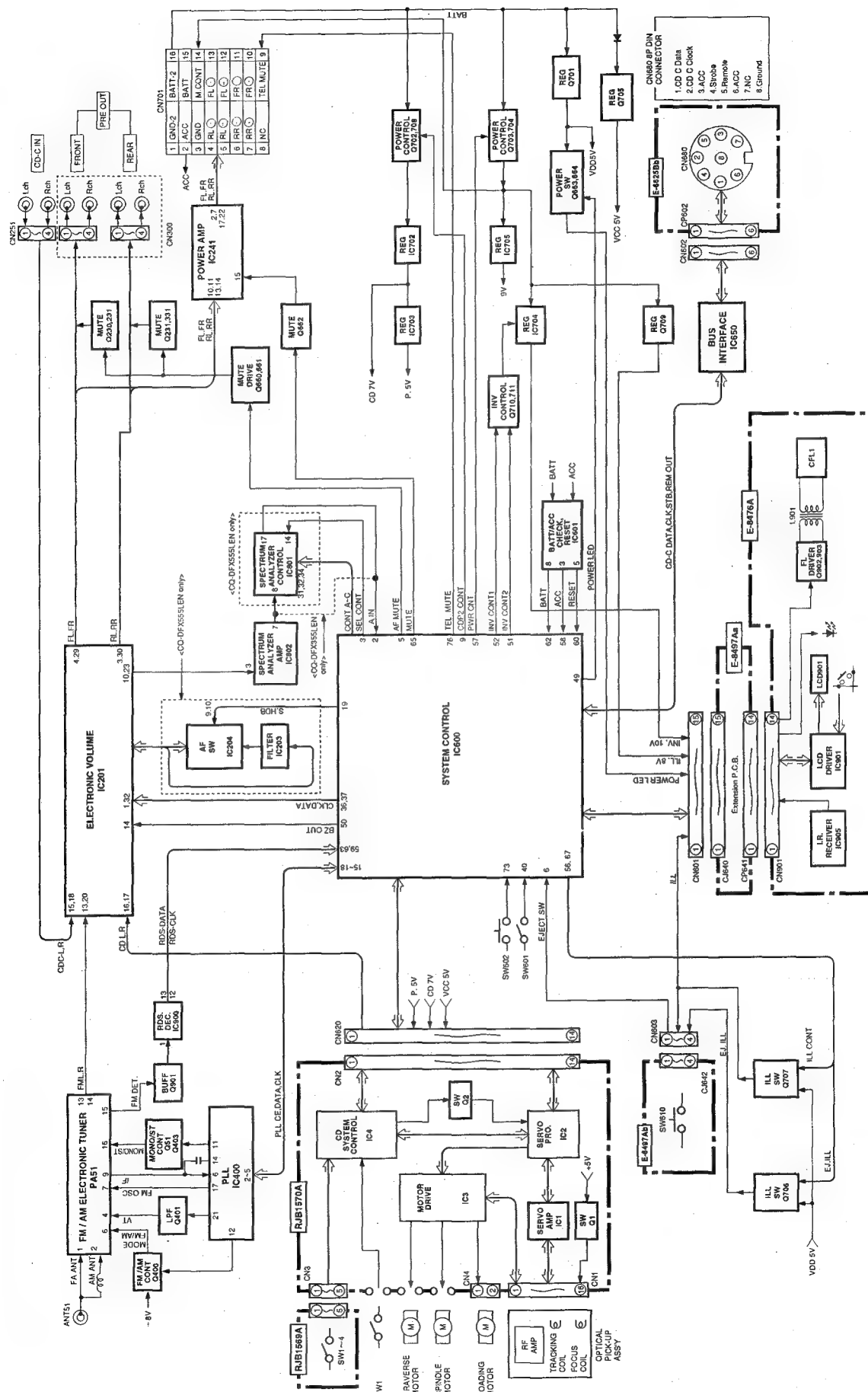


**<Note> :**

 ..... This mark shows a Ref. No. of connector.

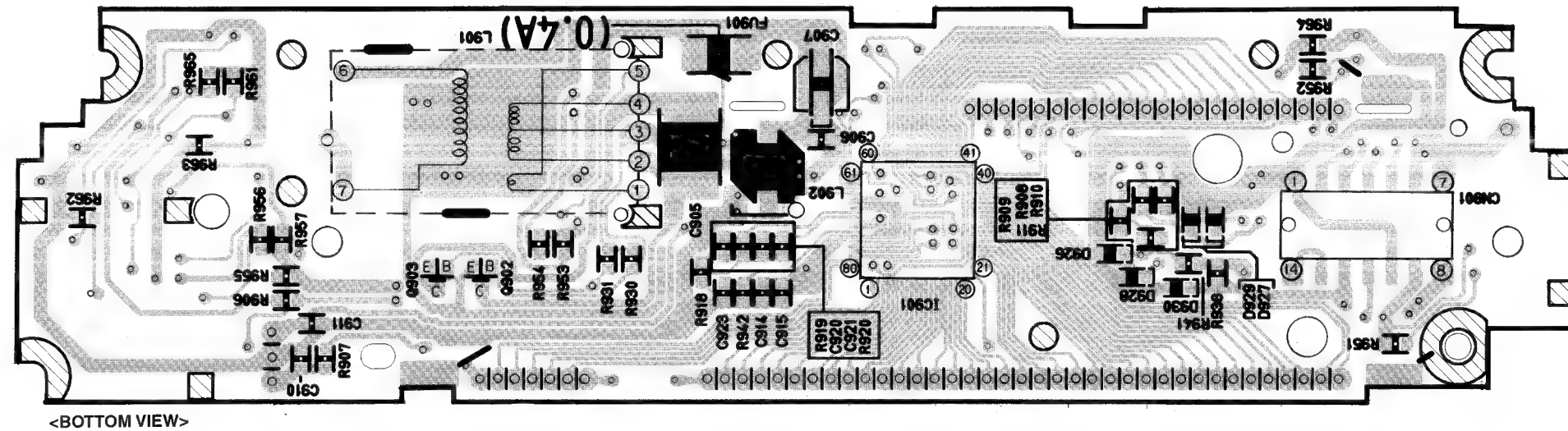
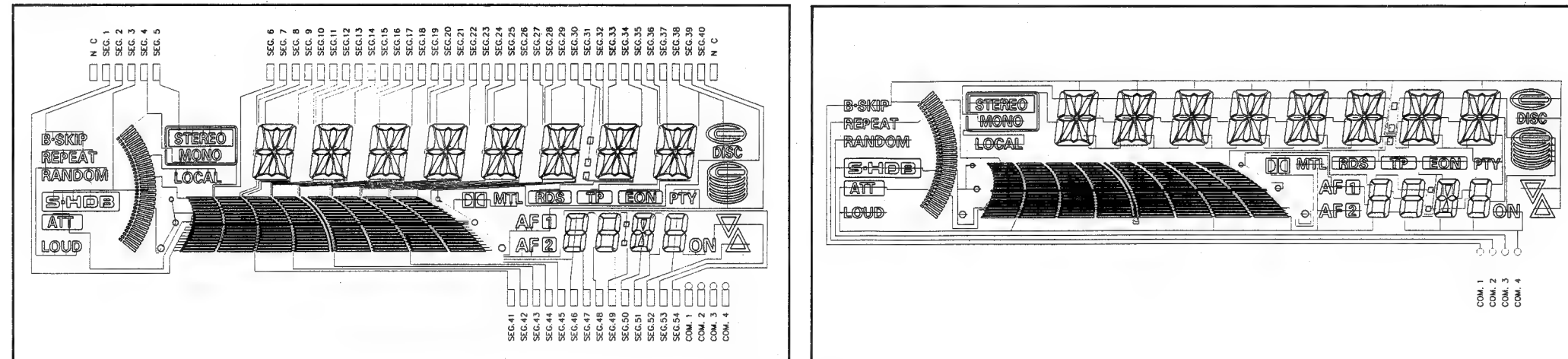
.....This mark shows a mounting position of connector.

# BLOCK DIAGRAM MODELS CQ-DFX555/355LEN

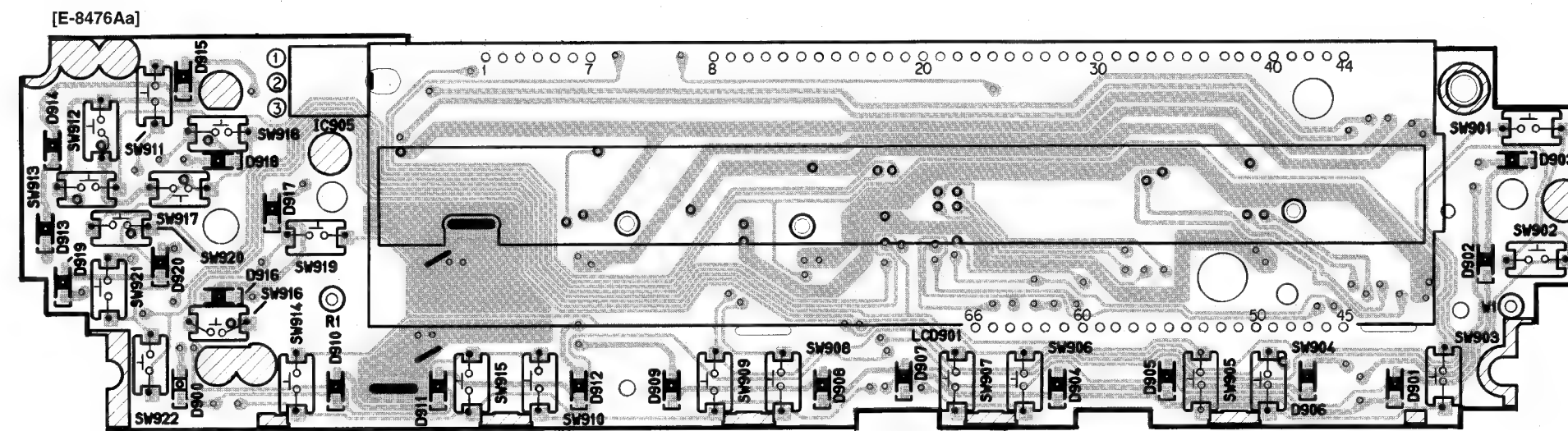


## WIRING DIAGRAM / VERDRAHTUNG (Display Block) MODELS CQ-DFX555/355LEN

&lt;LCD901&gt;



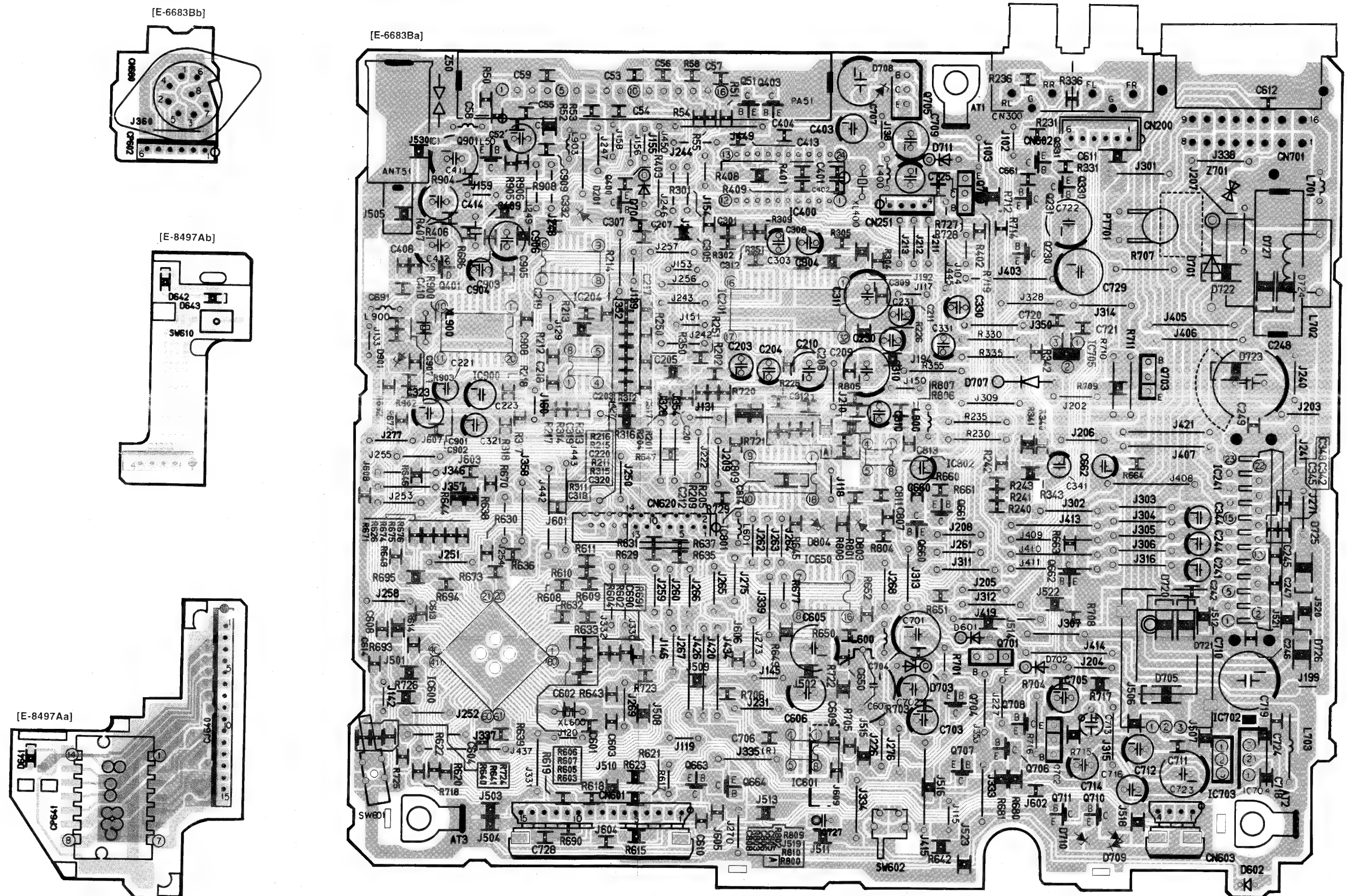
&lt;BOTTOM VIEW&gt;



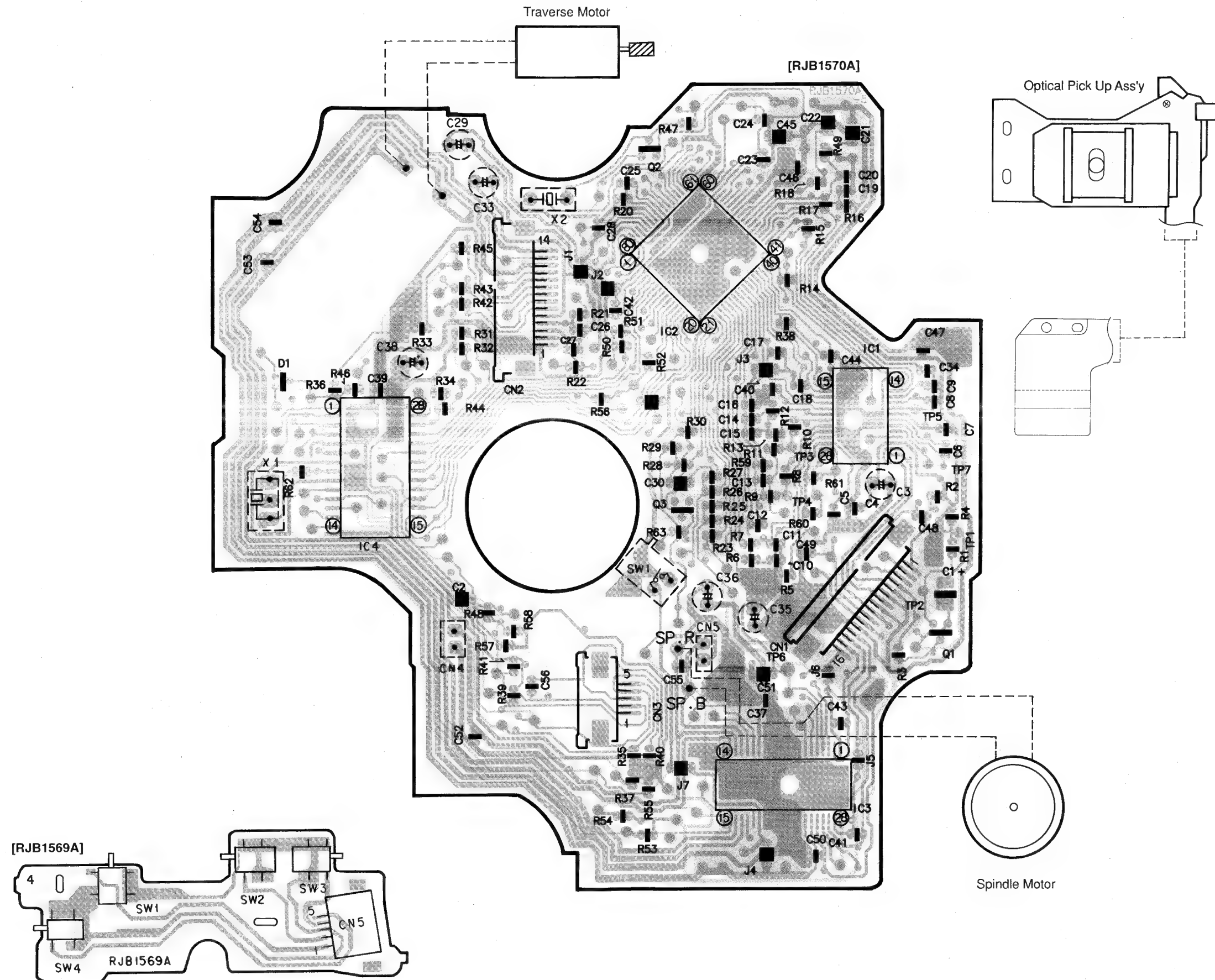
&lt;TOP VIEW&gt;



## WIRING DIAGRAM / VERDRAHTUNG (Main Block) MODELS CQ-DFX555/355LEN

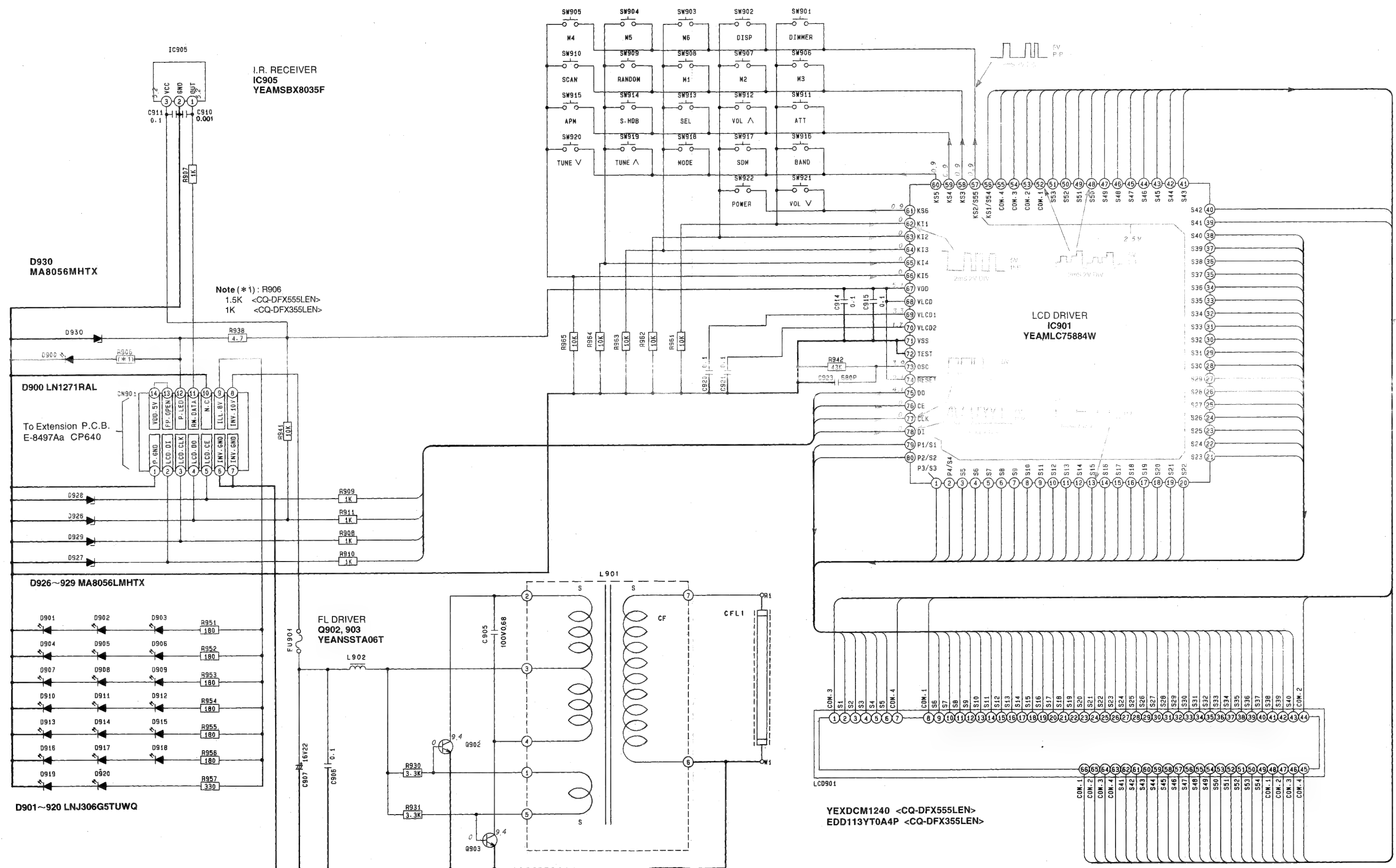


## WIRING DIAGRAM / VERDRAHTUNG (CD Servo Block) MODELS CQ-DFX555/355LEN



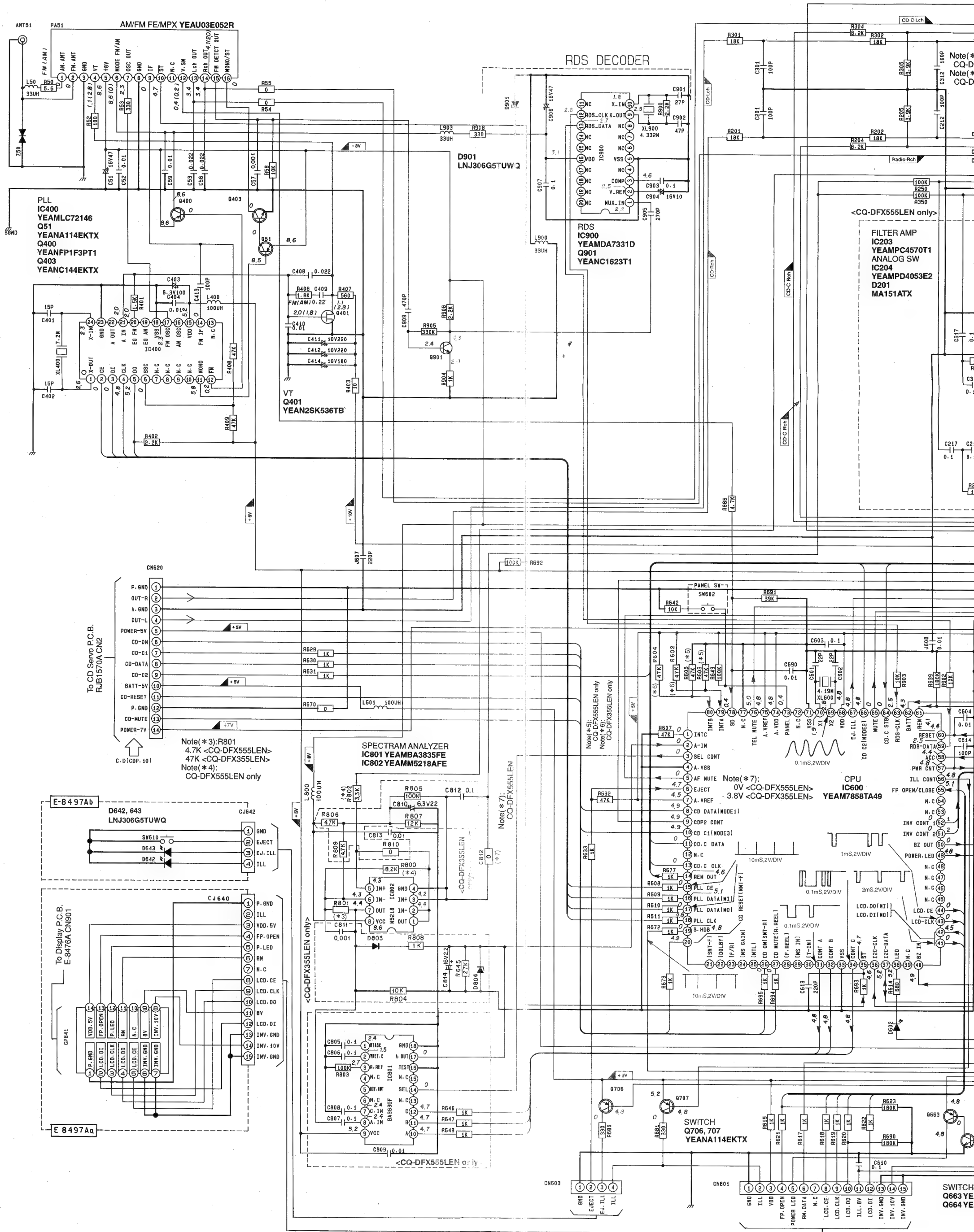


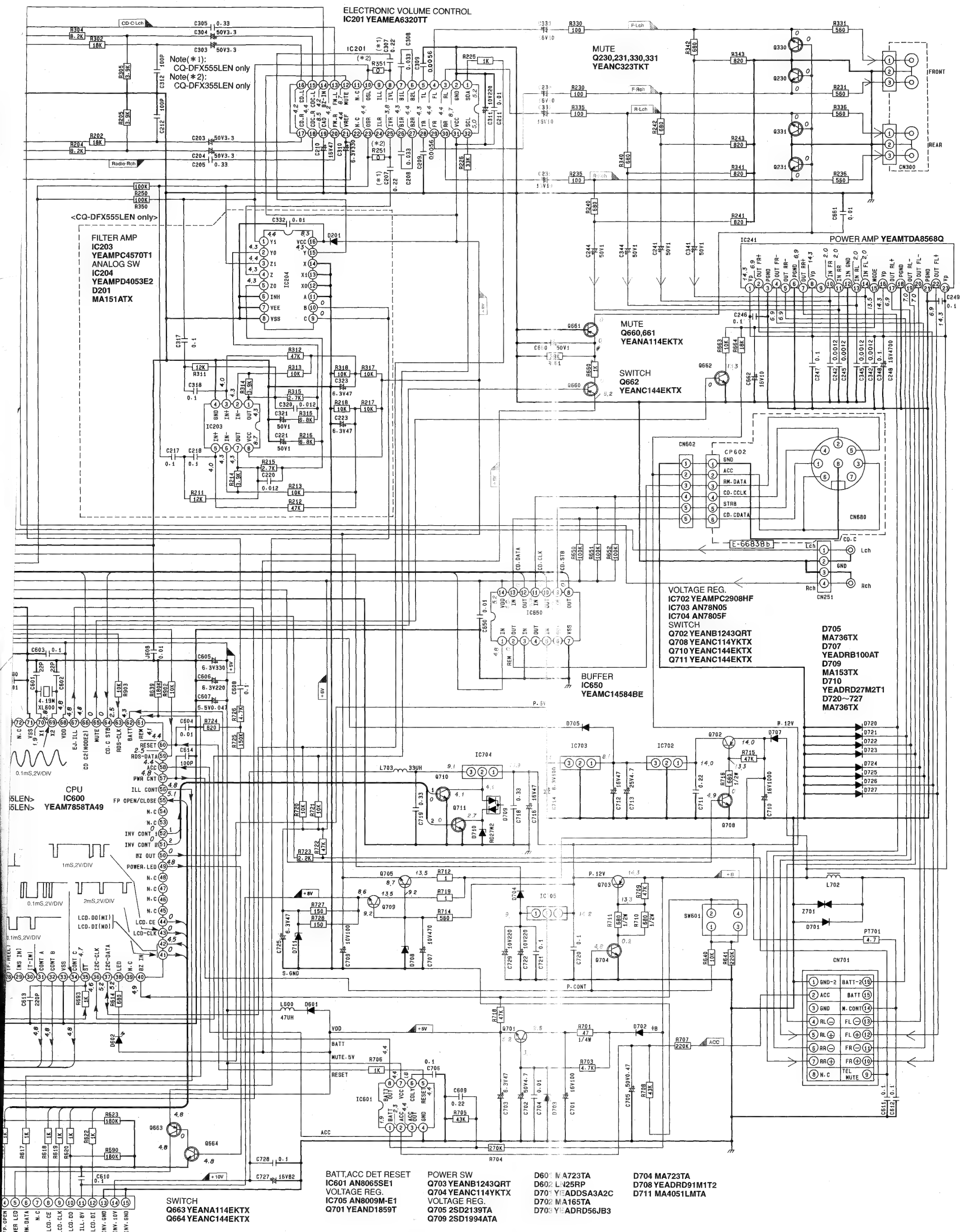
## SCHEMATIC DIAGRAM / SCHALTBIKT (Display Block) MODELS CQ-DFX555/355LEN





SCHEMATIC DIAGRAM / SCHALTBIKT (Main Block) MODELS CQ-DFX555/355LEN





ELECTRONIC VOLUME CONTROL  
IC201 YEAMEA6320TT

MUTE  
Q230,231,330,331  
YEANC323TKT

POWER AMP YEAMTDA8568Q

MUTE  
Q660,661  
YEANA114EKT

SWITCH  
Q662  
YEANC144EKT

VOLTAGE REG.  
IC702 YEAMPC2908HF  
IC703 AN78N05  
IC704 AN7805F  
SWITCH  
Q702 YEANB1243QRT  
Q708 YEANC114YKTX  
Q710 YEANC144EKT  
Q711 YEANC144EKT

BUFFER  
IC650  
YEAMC14584BE

D705  
MA736TX  
D707  
YEADRB100AT  
D709  
MA153TX  
D710  
YEADRD27M2T1  
D720~727  
MA736TX

SWITCH  
Q663 YEANA114EKT  
Q664 YEANC144EKT

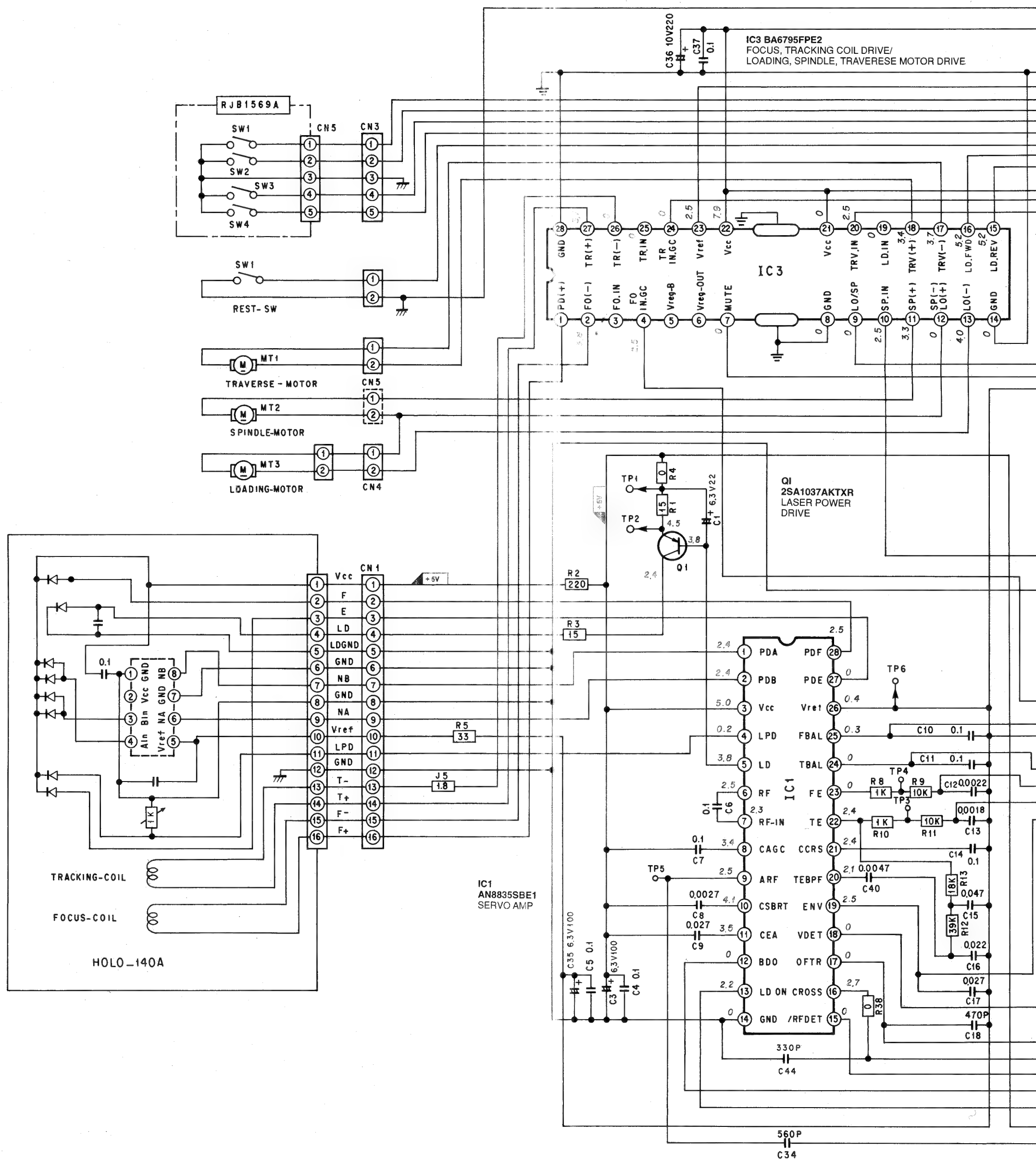
BATT,ACC DET RESET  
IC601 AN8065SE1  
VOLTAGE REG.  
IC705 AN8009M-E1  
Q701 YEAND1859T

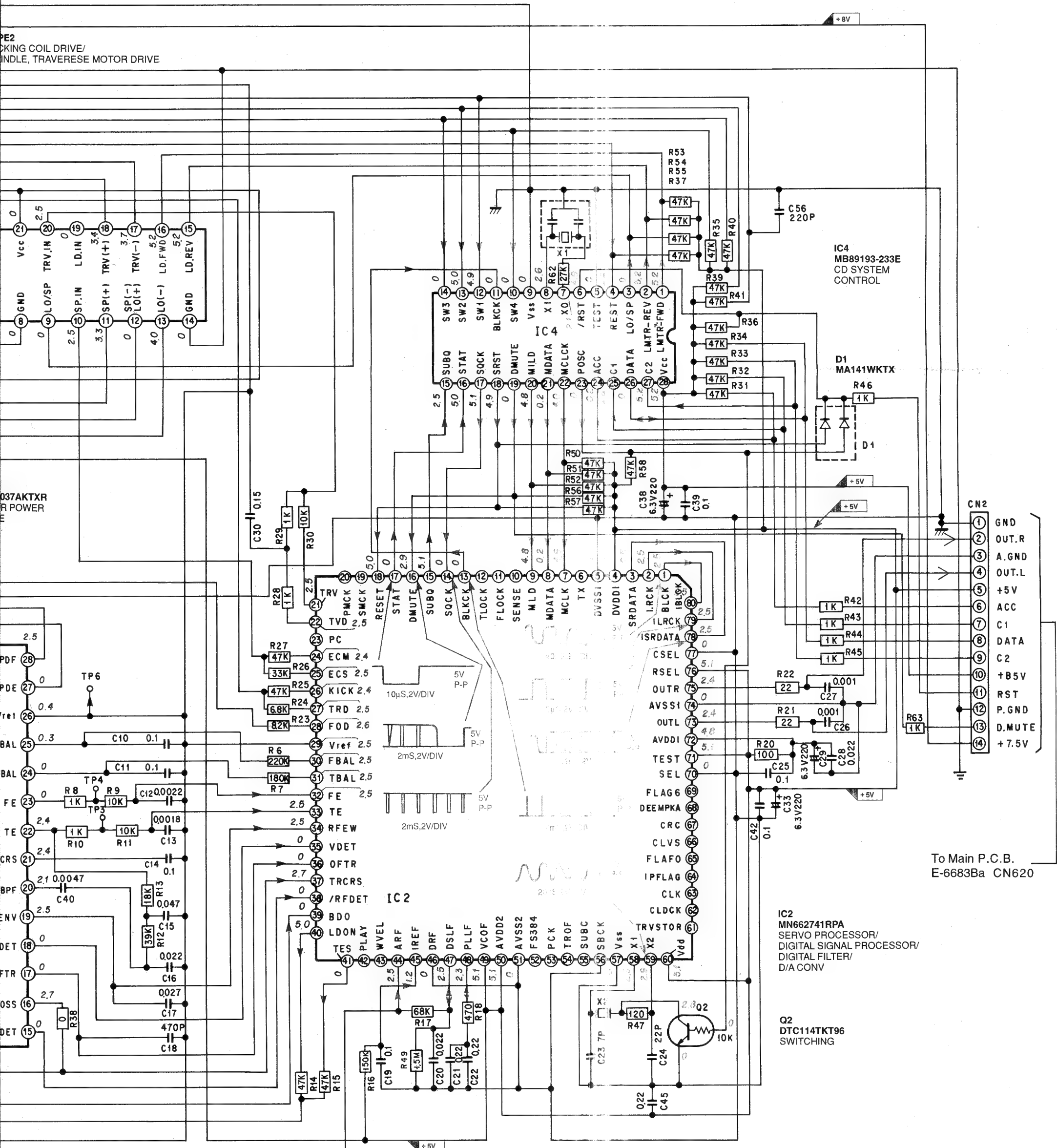
POWER SW  
Q703 YEANB1243QRT  
Q704 YEANC114YKTX  
VOLTAGE REG.  
Q705 2SD2139TA  
Q709 2SD1994ATA

D601 MA723TA  
D602 LN25RP  
D701 YEADSA3A2C  
D702 MA165TA  
D703 YEADRD56JB3

D704 MA723TA  
D708 YEADRD91M1T2  
D711 MA4051LMTA

SCHEMATIC DIAGRAM / SCHALTBILT (CD Servo Block) MODELS CO-DFX555/355LEN





## TERMINALS DESCRIPTION

&lt; Main Block &gt;

## ■ IC600 : YEAM7858TA50

Pin No.	Port	Description	I/O	Vol(V)
1	INIT C	Initial C	I	0
2	A-IN	Spectrum analyzer data (Note4)	I	(*2)
3	SEL CONT	Spectrum analyzer select (Note2)	O	0
4	AV <sub>ss</sub>	Analog ground	—	0
5	AF MUTE	AF mute	O	0
6	EJECT	Eject SW input	I	4.7
7	AVREF	Reference voltage	—	4.5
8	CD DATA	CD data	I/O	4.9
9	CDP2 CONT	CD power cont	O	4.9
10	CD C1	Communication control	O	4.9
11	CD.C DATA	CD changer data	O	0
12	N.C.	No connection	—	—
13	CD.C CLK	CD changer clock	I	0
14	REM OUT	CD changer remote control	O	4.6
15	PLL CE	PLL controller chip enable	O	0
16	PLL DATA (MI)	Data from PLL	I	5.1
17	PLL DATA (MO)	Data for PLL	O	0
18	PLL CLK	Clock for PLL	O	4.8
19	S.HDB	Bass-sound control (Note2)	O	4.8
20	CD RESET	CD reset	O	4.9
21	SMT-F	Not used	—	—
22	DOLBY	Not used	—	—
23	F/R	Not used	—	—
24	MS GAIN	Not used	—	—
25	MTL	Not used	—	—
26	CD ON	CD on/off control	O	0
27	CD MUTE	CD mute	I	0
28	F.REEL	Not used	—	—
29	MS IN	Not used	—	—
30	T-IN	Not used	—	—
31	CONT A	Spectrum analyzer control	O	4.8
32	CONT B	Spectrum analyzer control	O	4.8
33	VSS	Ground	—	0
34	CONT C	Spectrum analyzer control	O	4.8
35	ST	FM stereo detection	I	4.7
36	IC2-CLK	Electronic volume clock	O	4.6
37	IC2-DATA	Electronic volume data	I/O	5.2
38	LED	Warning alarm LED control	O	5.2
39	NC	No connection	—	—
40	BZIN	Power ON/OFF detection	I	4.9

Pin No.	Port	Description	I/O	Vol(V)
41	LCD-DI	LCD data input	O	0
42	LCD-DO	LCD data output	I	4.5
43	LCD-CLK	LCD clock	O	0
44	LCD-CE	LCD chip enable output	O	0
45	NC	No connection	—	—
46	NC	No connection	—	—
47	NC	No connection	—	—
48	NC	No connection	—	—
49	POWER.LED	Power LED control	O	4.8
50	BZOUT	BEEP output	O	0
51	INV CONT2	Invertor control	O	0
52	INV CONT1	Invertor control	O	0
53	NC	No connection	—	—
54	NC	No connection	—	—
55	FP OPN/CLS	Front panel open/close	I	5.1
56	ILL CONT	Illumi. control	O	4.8
57	PWR CNT	Power control	O	4.8
58	ACC	ACC detection	I	4.4
59	RDS DATA	RDS data input	I	2.5
60	/RESET	Reset input	I	4.4
61	REM	Remocon data input	I	4.1
62	BATT	Battery detection	I	4.3
63	RDS CLK	RDS clock input	I	2.5
64	CD.C.STB	CD changer strobe input	I	0
65	MUTE	Mute control	O	0
66	CD C2	Communication control	I	4.8
67	EJ. ILL	Eject illumi. control	O	4.8
68	VDD	+5V power supply	—	4.8
69	X2	Cystal oscillator	—	2.8
70	X1	Crystal oscillator	—	1.9
71	VSS	Ground	—	0
72	NC	No connection	—	—
73	PANEL	Panel detection	I	0.4
74	AVDD	+5V power supply	—	4.8
75	AVREF	(Connecting to VDD)	—	4.8
76	TEL MUTE	Telephone mute	O	5.0
77	NC	No connection	—	0
78	SD	B/S detection	I	0.4
79	INIT A	Initial value A (Note3)	I	(*1)
80	INIT B	Initial value B (Note3)	I	(*1)

Note 1 : Voltage measurements are with respect to ground,  
with a voltmeter (Internal resistance : 10M ohms).

Note 2 : CQ-DFX555LEN only

Note 3 ( \* 1 ) :

0V : CQ-DFX555LEN

4.8V : CQ-DFX355LEN

Note 4 ( \* 2 ) :

0V : CQ-DFX555LEN

3.8V : CQ-DFX355LEN

&lt; Display Block &gt;

## ■ IC901 : YEAMLC75884W

Pin No.	Port	Description	I/O	Vol(V)
1~51	S3~53	LCD segment data	O	2.5
52~55	COM1~4	LCD common	O	2.5
56	S54	LCD segment data	O	2.5
57~61	KS2~6	Key strobe	O	0.9
62~66	KI1~5	Key data	I	0
67	VDD	+5V power supply	—	5.1
68	VLCD	+5V power supply	—	5.1
69	VLCD1	LCD angle	—	3.3
70	VLCD2	LCD angle	—	1.7

Pin No.	Port	Description	I/O	Vol(V)
71	Vss	Ground	—	0
72	TEST	(Connecting to ground)	—	0
73	OSC	Oscillator terminal	—	3.9
74	/RESET	(Connecting to Vcc)	—	5.1
75	DO	Key data output	O	4.1
76	CE	LCD driver chip enable	I	0
77	CLK	LCD clock	I	0
78	DI	LCD data	I	0
79, 80	S1, 2	LCD segment data	O	2.5



## &lt;CD Servo Block&gt;

## ■ IC2 MN662741RPA

Pin No.	Port	Description	I/O	Vol.(V)
1	BCLK	Bit clock output	O	2.5
2	LRCK	L/R select output	O	2.5
3	SRDATA	Serial data output	O	2.5
4	DV <sub>DD1</sub>	+5V digital power supply	—	5.1
5	DV <sub>SS1</sub>	Digital ground	—	0
6	TX	Not used	—	—
7	MCLK	MPU command clock	I	4.6
8	MDATA	MPU command data	I	0.2
9	MLD	MPU command load	I	4.8
10	SENSE	Not used	—	—
11	/FLOCK	Not used	—	—
12	/TLOCK	Not used	—	—
13	BLKCK	Sub-code block clock	O	0
14	SQCK	Q code external clock	I	0
15	SUBQ	Q code output	O	5.1
16	DMUTE	Mute input	I	2.9
17	STAT	Status output	O	0
18	/RST	Reset input	I	5.0
19, 20		Not used	—	—
21	TRV	Forced traverse output	—	2.5
22	TVD	Traversed drive output	O	2.5
23	PC	Not used	—	—
24	ECM	Spindle motor drive	O	2.4
25	ECS	Spindle motor drive	O	2.5
26	KICK	Kick pulse output	O	2.4
27	TRD	Tracking drive	O	2.5
28	FOD	Focus drive	O	2.6
29	VREF	D/A reference voltage	I	2.5
30	FBAL	Focus balance adjust	O	2.5
31	TBAL	Tracking balance adjust	O	2.5
32	FE	Focus error signal	I	2.5
33	TE	Tracking error signal	I	2.5
34	RFENV	RF envelope signal	I	2.5
35	VDET	Vibration detection	I	0

Pin No.	Port	Description	I/O	Vol.(V)
36	OFTR	Off track signal	I	0
37	TRCRS	Track cross signal	I	2.7
38	/RFDET	RF detection signal	I	0
39	BDO	Drop out signal	I	0
40	LDON	Laser on/off control	O	5.0
41	TES	Tracking error shunt	O	0
42	PLAY	Not used	—	—
43	WVEL	Not used	—	—
44	ARE	RF signal	I	2.5
45	IREF	Reference current input	I	1.2
46	DRF	Connecting to ground	—	0
47	DSL F	DSL loop filter	I/O	2.5
48	PLL F	PLL loop filter	I/O	2.3
49	VCOF	Connecting to V <sub>DD</sub>	—	5.1
50	AV <sub>DD2</sub>	+5V analog power supply	—	5.1
51	AF <sub>SS2</sub>	Analog ground	—	0
52~55		Not used	—	—
56	SBCK	(Connecting to ground)	—	0
57	V <sub>SS</sub>	Ground	—	0
58	X1	Crystal oscillator	—	2.5
59	X2	Crystal oscillator	—	2.9
60	V <sub>DD</sub>	+5V power supply	—	5.1
61~69		Not used	—	—
70	/RST2	Connecting to ground	—	0
71	/TEST	Connecting to V <sub>DD</sub>	—	5.1
72	AV <sub>DD1</sub>	+5V analog power supply	—	4.8
73	OUTL	Audio Lch output	O	2.4
74	AV <sub>SS1</sub>	Analog ground	—	0
75	OUTR	Audio Rch output	O	2.4
76	RSEL	Connecting to V <sub>DD</sub>	I	5.1
77	CSEL	Connecting to ground	—	0
78	ISRDATA	Serial data input	I	2.5
79	ILRCK	L/R select input	I	2.5
80	IBCLK	Bit clock input	I	2.5

## ■ IC4 MB89193-233E

Pin. No	Port	Description	I/O	Vol. (V)
1	LMTR_FWD	Forward Limiter	O	5.2
2	LMTR_REV	Reverse Limiter	O	5.2
3	LO/SP	Motor control	O	0
4	REST	Reset	I	4.8
5	TEST	(Connecting to ground)	—	0
6	/RST	Reset	I	4.9
7	X0	Crystal oscillator	—	2.1
8	X1	Crystal oscillator	—	2.6
9	Vss	Ground	—	0
10	SW4	Switch input	I	0
11	BLKCK	Sub-code block clock	I	0
12	SW1	Switch input	I	4.9
13	SW2	Switch input	I	5.0
14	SW3	Switch input	I	0

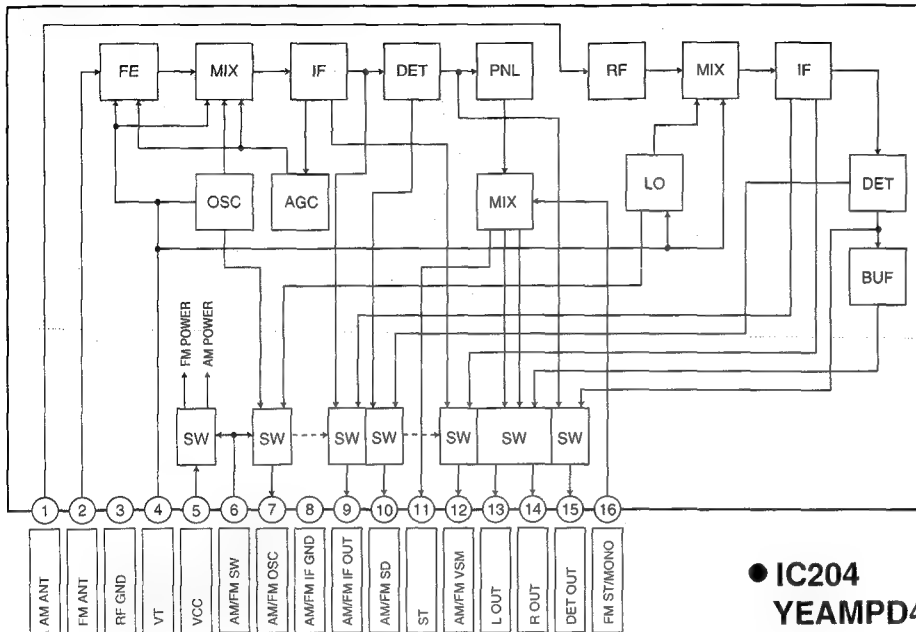
Pin. No	Port	Description	I/O	Vol. (V)
15	SUBQ	Q code input	I	2.5
16	STAT	Status input	I	5.0
17	SQCK	Q code external clock	O	5.1
18	SRST	Reset output	O	4.9
19	DMUTE	Mute output	O	0
20	MLD	MPU command load	O	4.8
21	MDATA	MPU command data	O	0.2
22	MCLK	MPU command clock	O	4.6
23	POSC	Oscillator control	O	0
24	ACC	ACC input	I	0.2
25	C1	CD clock	I	4.9
26	DATA	CD data	I/O	0
27	C2	CD clock	I	5.2
28	Vcc	+5V power supply	—	5.2



# PACKAGE AND IC BLOCK DIAGRAM / PACKEN UND IC BLOCK DIAGRAM

<Main Block>

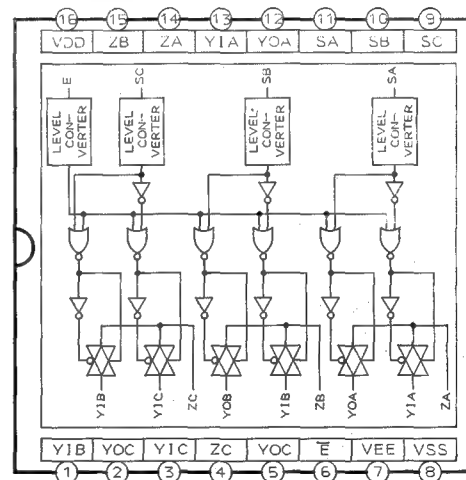
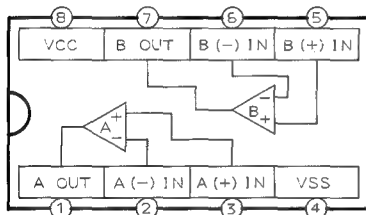
## ● PA51 YEAU03E052R



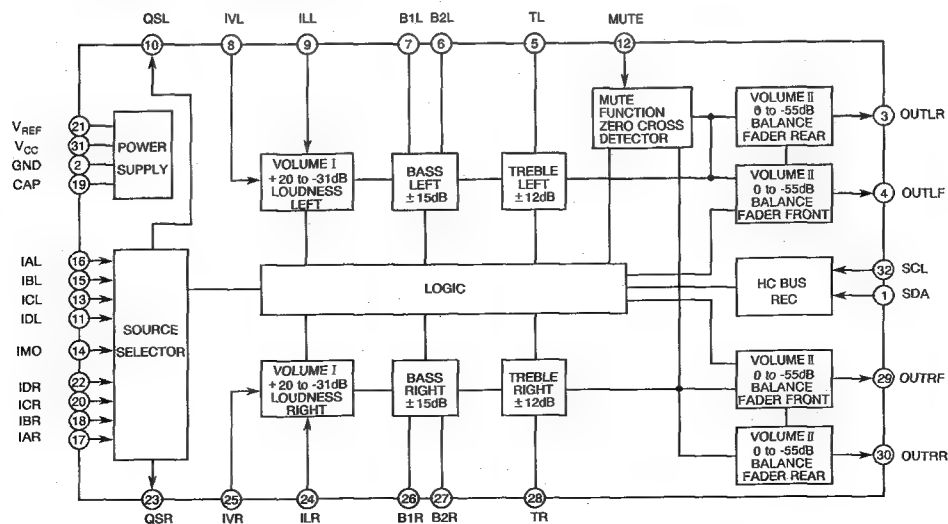
## ● IC204 YEAMPD4053E2

## ● IC203 YEAMPC4570T1

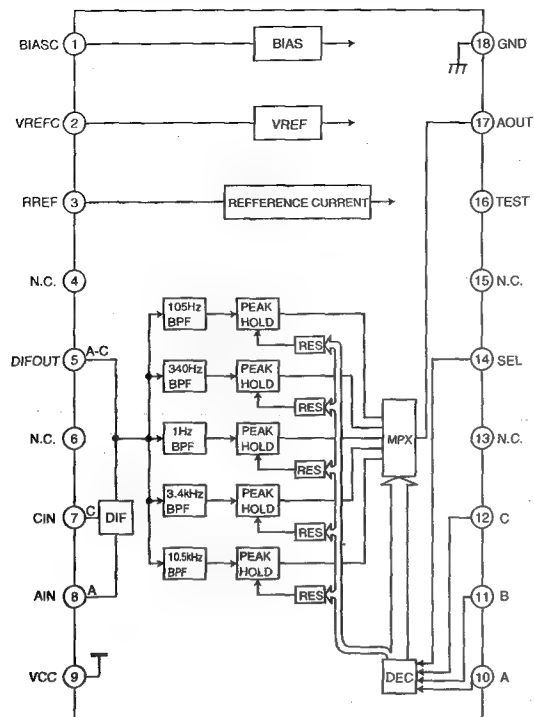
## ● IC802 YEAMM5218AFE



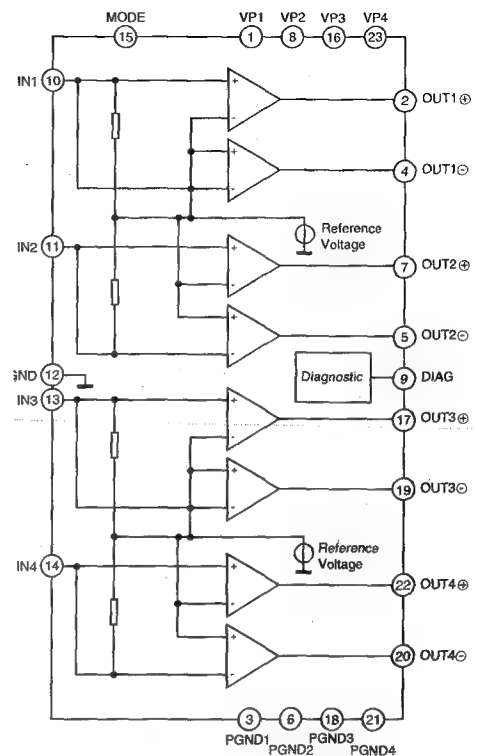
## ● IC201 YEAMEA6320TT



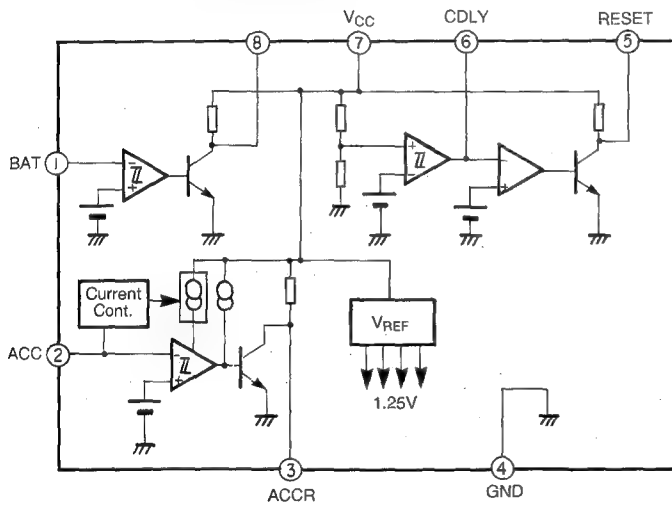
● IC801 YEAMBA3835FE  
<CQ-DFX555LEN only>



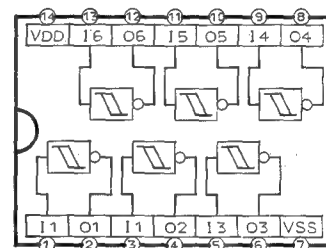
● IC241 YEAMTDA8568Q



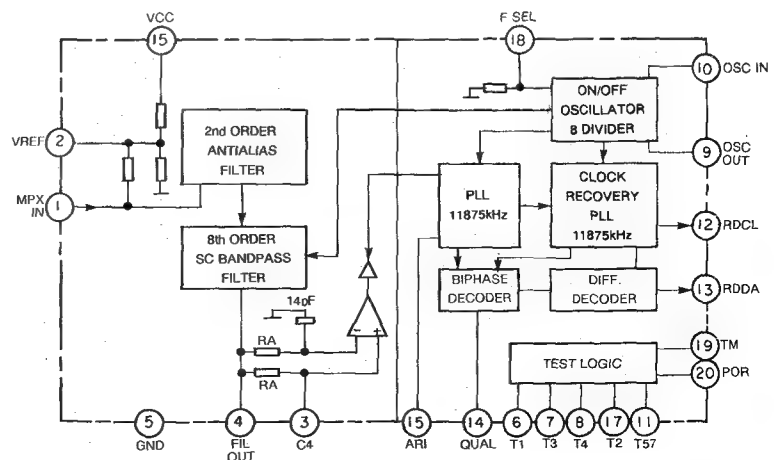
● IC601 AN8065SE1



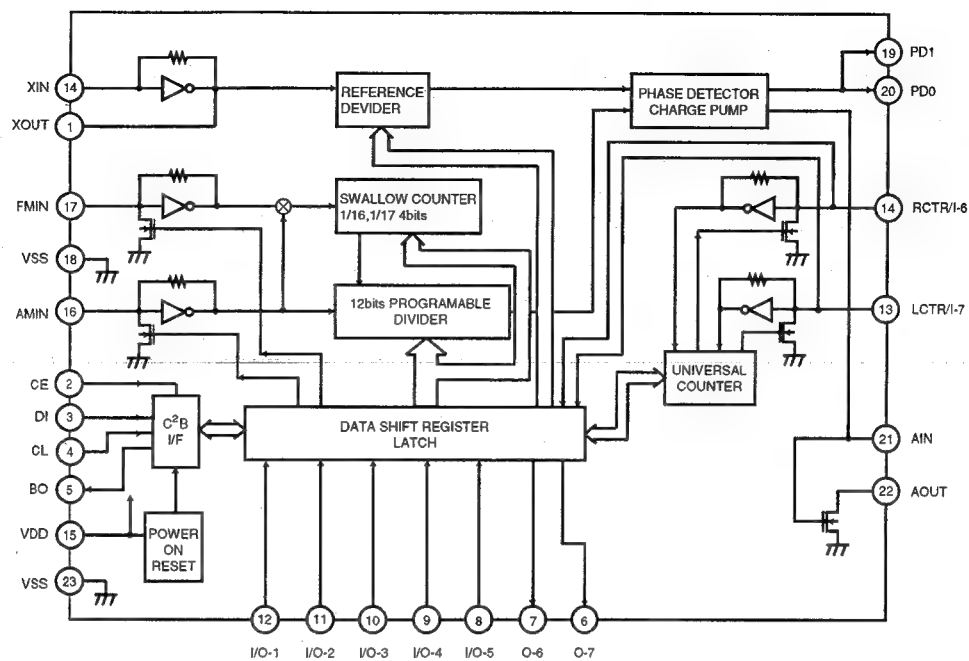
● IC650  
YEAMC14584BE



● IC900  
YEAMDA7331D

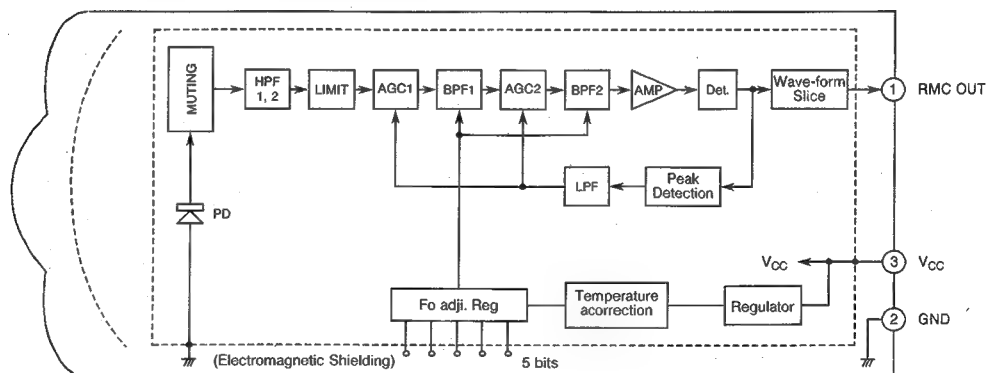


● IC400 YEAMLC72146



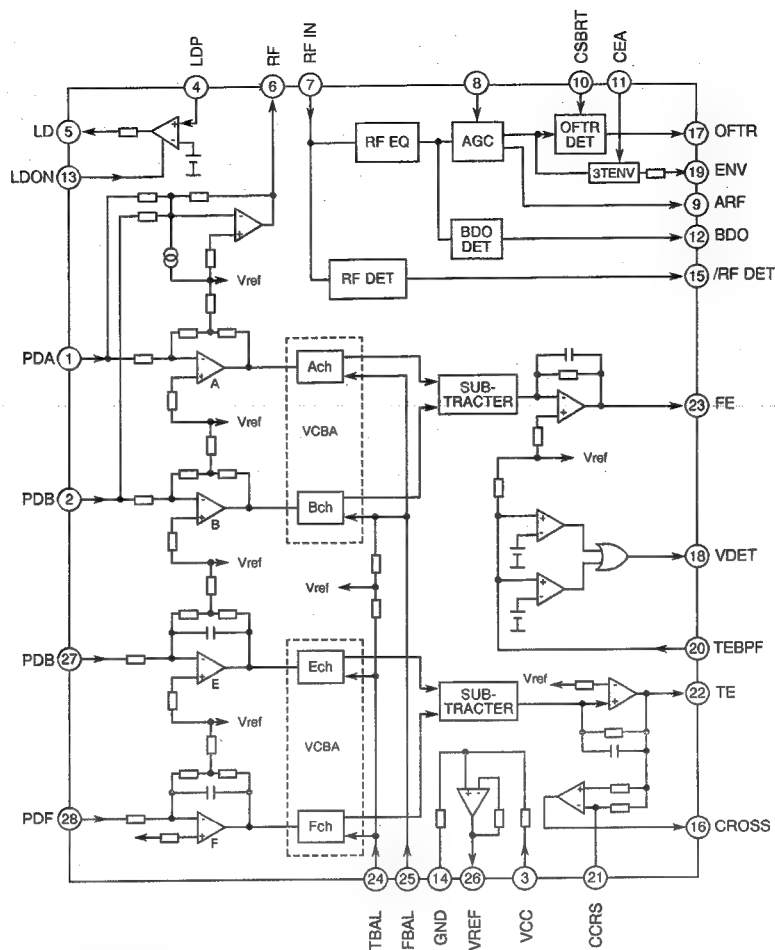
<Display Block>

● IC905 YEAMSBX8035F

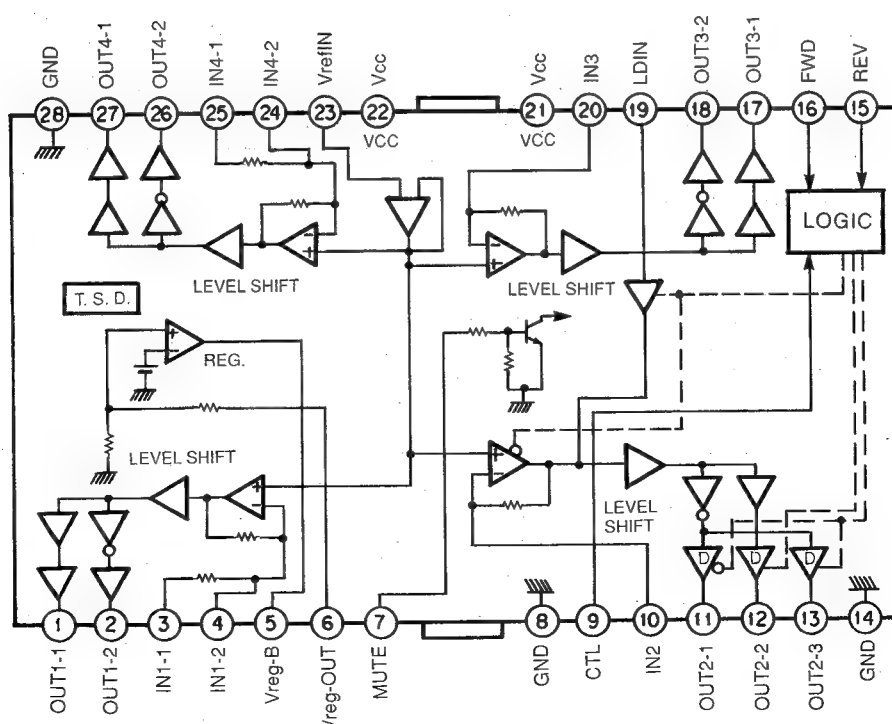


<CD Servo Block>

● IC1 AN8835SBE1



● IC3 BA6795FPE2



# 1 Replacement Parts List

Note :

1. Be sure to make your orders of replacement parts according to this list.
2. Important safety notice: Components, identified by  $\Delta$  mark have special characteristics important for safety. When replacing any of these components, use only manufacturer's specified parts.
3. Location keys in the remarks column indicates the general location of the parts shown in the exploded drawing, as in a road map.
4. The marking (RTL) indicates that Retention Time is limited for this item. After the discontinuation of assembly in production, the item will continue to be available for a specific period of time. The retention period of availability is dependent on the type of assembly, and in accordance with the laws governing part and product retention. After the end of this period, the assembly will no longer be available.

## 1.1. IC's and Transistors

MAIN BLOCK [E6683B]

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
IC201	YEAMEA6320TT	IC	
IC203	YEAMPC4570T1	(CQ-DFX555LEN) IC	
IC204	YEAMPD4053E2	(CQ-DFX555LEN) IC	
IC241	YEAMTDA8568Q	IC	
IC400	YEAMLC72146	IC	
IC600	YEAM7858TA50	IC	
IC601	AN8065SE1	IC	
IC650	YEAMC14584BE	IC	
IC702	YEAMPC2908HF	IC	
IC703	AN78N05	IC	
IC704	AN7805F	IC	
IC705	AN8009M-E1	IC	
IC801	YEAMBA3835FE	(CQ-DFX555LEN) IC	
IC802	YEAMMS218AFE	IC	
IC900	YEAMDA7331D	IC	
PA51	YEAU03E052R	Electronic Tuner	
Q51	YEANA114EKT	Transistor	
Q230	YEANC323TKT	Transistor	
Q231	YEANC323TKT	Transistor	
Q330	YEANC323TKT	Transistor	
Q331	YEANC323TKT	Transistor	
Q400	YEANFP1F3PT1	Transistor	
Q401	YEAN2SK536TB	Transistor	
Q403	YEANC144EKT	Transistor	
Q660	YEANA114EKT	Transistor	
Q661	YEANA114EKT	Transistor	
Q662	YEANC144EKT	Transistor	
Q663	YEANA114EKT	Transistor	
Q664	YEANC144EKT	Transistor	
Q701	YEAND1859T	Transistor	
Q702	YEANB1243QRT	Transistor	
Q703	YEANB1243QRT	Transistor	
Q704	YEANC114YKT	Transistor	
Q705	2SD2139TA	Transistor	
Q706	YEANA114EKT	Transistor	
Q707	YEANA114EKT	Transistor	
Q708	YEANC114YKT	Transistor	
Q709	2SD1994ATA	Transistor	
Q710	YEANC144EKT	Transistor	
Q711	YEANC144EKT	Transistor	

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
Q901	YEANC1623T1	Transistor	

DISPLAY BLOCK [E8476A]

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
IC901	YEAMLC75884W	IC	
IC905	YEAMSBX8035F	IC	
Q902	YEANSSTA06T	Transistor	
Q903	YEANSSTA06T	Transistor	

## 1.2. Diodes

MAIN BLOCK [E6683B]

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
D201	MA151ATX	(CQ-DFX555LEN) Diode	
D601	MA723TA	Diode	
D602	LN25RP	LED	
D701	YEADDSA3A2C	Diode	
D702	MA165TA	Diode	
D703	YEADRD56JB3	Diode	
D704	MA723TA	Diode	
D705	MA736TX	Diode	
D707	YEADRB100AT	Diode	
D708	YEADRD91MT2	Diode	
D709	MA153TX	Diode	
D710	YEADRD27M2T1	Diode	
D711	MA4051LMTA	Diode	
D720	MA736TX	Diode	
D721	MA736TX	Diode	
D722	MA736TX	Diode	
D723	MA736TX	Diode	
D724	MA736TX	Diode	
D725	MA736TX	Diode	
D726	MA736TX	Diode	
D727	MA736TX	Diode	
D803	MA151ATX	(CQ-DFX355LEN) Diode	
D804	YEADRD51MBT1	(CQ-DFX355LEN) Diode	
D901	YEADRD51MBT1	Diode	
Z701	ER2C07DK470	ZNR	

DISPLAY BLOCK [E8476A]

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
D900	LN1271RAL	LED	
D901	LNJ306G5TUWQ	LED	
D902	LNJ306G5TUWQ	LED	
D903	LNJ306G5TUWQ	LED	
D904	LNJ306G5TUWQ	LED	
D905	LNJ306G5TUWQ	LED	
D906	LNJ306G5TUWQ	LED	
D907	LNJ306G5TUWQ	LED	
D908	LNJ306G5TUWQ	LED	
D909	LNJ306G5TUWQ	LED	
D910	LNJ306G5TUWQ	LED	
D911	LNJ306G5TUWQ	LED	
D912	LNJ306G5TUWQ	LED	
D913	LNJ306G5TUWQ	LED	
D914	LNJ306G5TUWQ	LED	
D915	LNJ306G5TUWQ	LED	
D916	LNJ306G5TUWQ	LED	
D917	LNJ306G5TUWQ	LED	
D918	LNJ306G5TUWQ	LED	
D919	LNJ306G5TUWQ	LED	
D920	LNJ306G5TUWQ	LED	
D926	MA8056LMHTX	Diode	
D927	MA8056LMHTX	Diode	
D928	MA8056LMHTX	Diode	

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
D929	MA8056LMHTX	Diode	
D930	MA8056LMHTX	Diode	

## SUB BLOCK [E8497A]

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
D642	LNJ306G5TUWQ	LED	
D643	LNJ306G5TUWQ	LED	

## 1.3. Capacitors

## MAIN BLOCK [E6683B]

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
C51	ECEA1CKA470I	Electrolytic, 47pF 16WV	
C52	YECUS1H103KX	Ceramic, 0.01pF 50WV	
C53	YECUS1E223KX	Ceramic, 0.022pF 25WV	
C56	YECUS1E223KX	Ceramic, 0.022pF 25WV	
C57	YECUS1H102KX	Ceramic, 0.001pF 50WV	
C59	YECUS1H103KX	Ceramic, 0.01pF 50WV	
C201	YECUS1H101JM	Ceramic, 100PF 50WV	
C203	ECEA1HKA3R3I	Electrolytic, 3.3pF 50WV	
C204	ECEA1HKA3R3I	Electrolytic, 3.3pF 50WV	
C205	YECUX1C334KX	Ceramic, 0.33pF 16WV	
C207	YECUS1C224KX	(CQ-DFX555LEN) 0.22pF 16WV	
C208	YECUS1E333KX	Ceramic, 0.033pF 25WV	
C209	YECUS1H562KX	Ceramic, 0.0056pF 50WV	
C210	ECEA1CKA470I	Electrolytic, 47pF 16WV	
C211	YECUS1H103KX	Ceramic, 0.01pF 50WV	
C212	YECUS1H101JM	Ceramic, 100PF 50WV	
C217	YECUS1C104KX	(CQ-DFX555LEN) 0.1pF 16WV	
C218	YECUS1C104KX	(CQ-DFX555LEN) 0.1pF 16WV	
C220	YECUS1H123KX	(CQ-DFX555LEN) 0.012pF 50WV	
C221	ECEA1HKA010I	(CQ-DFX555LEN) 1pF 50WV	
C223	ECEA0JKA470I	(CQ-DFX555LEN) 47pF 6.3WV	
C230	ECEA1CKA100I	Electrolytic, 10pF 16WV	
C231	ECEA1CKA100I	Electrolytic, 10pF 16WV	
C241	ECEA1HKA010I	Electrolytic, 1pF 50WV	
C242	YECUS1H122KX	Ceramic, 0.0012pF 50WV	
C244	ECEA1HKA010I	Electrolytic, 1pF 50WV	
C245	YECUS1H122KX	Ceramic, 0.0012pF 50WV	
C246	YECUS1E104ZF	Ceramic, 0.1pF 25WV	
C247	YECUS1E104ZF	Ceramic, 0.1pF 25WV	
C248	ECA1CDF472Y	Electrolytic, 4700pF 16WV	
C249	YECUS1E104ZF	Ceramic, 0.1pF 25WV	
C301	YECUS1H101JM	Ceramic, 100PF 50WV	
C303	ECEA1HKA3R3I	Electrolytic, 3.3pF 50WV	
C304	ECEA1HKA3R3I	Electrolytic, 3.3pF 50WV	
C305	YECUX1C334KX	Ceramic, 0.33pF 16WV	
C307	YECUS1C224KX	(CQ-DFX555LEN) 0.22pF 16WV	
C308	YECUS1E333KX	Ceramic, 0.033pF 25WV	
C309	YECUV2A562KX	Ceramic, 0.0056pF 100WV	
C310	ECEA0JKA331I	Electrolytic, 330pF 6.3WV	
C311	ECEA1AKA221I	Electrolytic, 220pF 10WV	
C312	YECUS1H101JM	Ceramic, 100PF 50WV	
C317	YECUS1C104KX	(CQ-DFX555LEN) 0.1pF 16WV	
C318	YECUS1C104KX	(CQ-DFX555LEN) 0.1pF 16WV	
C320	YECUS1H123KX	(CQ-DFX555LEN) 0.012pF 50WV	
C321	ECEA1HKA010I	(CQ-DFX555LEN) 1pF 50WV	
C323	ECEA0JKA470I	(CQ-DFX555LEN) 47pF 6.3WV	
C330	ECEA1CKA100I	Electrolytic, 10pF 16WV	
C331	ECEA1CKA100I	Electrolytic, 10pF 16WV	
C332	YECUS1H103KX	(CQ-DFX555LEN) 0.01pF 50WV	
C341	ECEA1HKA010I	Electrolytic, 1pF 50WV	
C342	YECUS1H122KX	Ceramic, 0.0012pF 50WV	
C344	ECEA1HKA010I	Electrolytic, 1pF 50WV	
C345	YECUS1H122KX	Ceramic, 0.0012pF 50WV	
C348	YECUS1E104ZF	Ceramic, 0.1pF 25WV	

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
C401	YECUS1H150JM	Ceramic, 15PF 50WV	
C402	YECUS1H150JM	Ceramic, 15PF 50WV	
C403	ECEA0JKA101I	Electrolytic, 100pF 6.3WV	
C404	YECUS1H103KX	Ceramic, 0.01pF 50WV	
C408	YECUS1E223KX	Ceramic, 0.022pF 25WV	
C409	EQV1H224JL2	Elastic Film, 0.22pF 50WV	
C410	YECUS1H103KX	Ceramic, 0.01pF 50WV	
C411	ECEA1AKA221I	Electrolytic, 220pF 10WV	
C412	ECEA1AKA221I	Electrolytic, 220pF 10WV	
C413	YECUS1H101JM	Ceramic, 100PF 50WV	
C414	ECEA1AKA101I	Electrolytic, 100pF 10WV	
C601	YECUS1H220JM	Ceramic, 22PF 50WV	
C602	YECUS1H220JM	Ceramic, 22PF 50WV	
C603	YECUS1C104KX	Ceramic, 0.1pF 16WV	
C604	YECUS1H103KX	Ceramic, 0.01pF 50WV	
C605	ECEA0JKA331I	Electrolytic, 330pF 6.3WV	
C606	ECEA0JKA221I	Electrolytic, 220pF 6.3WV	
C607	EZCS5R5H473	Electrolytic, 0.047F 5.5WV	
C608	YECUS1C104KX	Ceramic, 0.1pF 16WV	
C609	YECUS1C224KX	Ceramic, 0.22pF 16WV	
C610	YECUS1E104ZF	Ceramic, 0.1pF 25WV	
C611	YECUV1H104ZF	Ceramic, 0.1pF 50WV	
C612	YECUS1E104ZF	Ceramic, 0.1pF 25WV	
C613	YECUS1H221JM	Ceramic, 220PF 50WV	
C614	YECUS1H101JM	Ceramic, 100PF 50WV	
C650	YECUS1H103KX	Ceramic, 0.01pF 50WV	
C660	ECEA1HKA010I	Electrolytic, 1pF 50WV	
C661	YECUS1H103KX	Ceramic, 0.01pF 50WV	
C662	ECEA1CKA100I	Electrolytic, 10pF 16WV	
C690	YECUS1H103KX	Ceramic, 0.01pF 50WV	
C701	ECEA1CKA101I	Electrolytic, 100pF 16WV	
C702	ECEA1HKA4R7I	Electrolytic, 4.7pF 50WV	
C703	ECEA0JKA470I	Electrolytic, 47pF 6.3WV	
C704	YECUS1H103KX	Ceramic, 0.01pF 50WV	
C705	ECEA1HKA4R7I	Electrolytic, 0.47pF 50WV	
C706	YECUS1C104KX	Ceramic, 0.1pF 16WV	
C707	ECA1AM471B	Electrolytic, 470pF 10WV	
C709	ECEA1AKA101I	Electrolytic, 100pF 10WV	
C710	ECA1QM102B	Electrolytic, 1000pF 16WV	
C711	YECUS1C224KX	Ceramic, 0.22pF 16WV	
C712	ECEA1CKA470I	Electrolytic, 47pF 16WV	
C713	EC5F1E2475QB	Tantalum, 4.7pF 25WV	
C714	ECEA0JKA101I	Electrolytic, 100pF 6.3WV	
C716	ECEA1CKA470I	Electrolytic, 47pF 16WV	
C718	YECUX1C334KX	Ceramic, 0.33pF 16WV	
C719	YECUX1C334KX	Ceramic, 0.33pF 16WV	
C720	YECUS1E104ZF	Ceramic, 0.1pF 25WV	
C721	YECUS1E104ZF	Ceramic, 0.1pF 25WV	
C722	ECEA1AKS221I	Electrolytic, 220pF 10WV	
C725	ECEA0JKA470I	Electrolytic, 47pF 6.3WV	
C727	EEUFC1A820H	Electrolytic, 82pF 10WV	
C728	YECUS1E104ZF	Ceramic, 0.1pF 25WV	
C729	ECEA1AKS221I	Electrolytic, 220pF 10WV	
C805	YECUS1C104KX	(CQ-DFX555LEN) 0.1pF 16WV	
C806	YECUS1C104KX	(CQ-DFX555LEN) 0.1pF 16WV	
C807	YECUS1C104KX	(CQ-DFX555LEN) 0.1pF 16WV	
C808	YECUS1C104KX	(CQ-DFX555LEN) 0.1pF 16WV	
C809	YECUS1H103KX	(CQ-DFX555LEN) 0.01pF 50WV	
C810	ECEA0JKA220I	(CQ-DFX355LEN) 22pF 6.3WV	
C811	YECUS1H102KX	(CQ-DFX355LEN) 0.001pF 50WV	
C812	YECUS1C104KX	(CQ-DFX355LEN) 0.1pF 16WV	
C813	YECUS1H103KX	Ceramic, 0.01pF 50WV	
C814	EC5H1CY225CR	(CQ-DFX355LEN) 2.2pF 16WV	
C901	YECUS1H270JM	Ceramic, 27PF 50WV	
C902	YECUS1H470JM	Ceramic, 47PF 50WV	
C903	YECUS1C104KX	Ceramic, 0.1pF 16WV	
C904	ECEA1CKA100I	Electrolytic, 10pF 16WV	
C905	YECUV1H271JM	Ceramic, 270PF 50WV	



Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
C906	ECEA1CKA470I	Electrolytic, 47pF 16WV	
C907	YECUS1C104KX	Ceramic, 0.1pF 16WV	
C909	YECUS1H471JM	Ceramic, 470PF 50WV	
J607	YECUS1H221JM	Ceramic, 220PF 50WV	
J608	YECUS1H103KX	Ceramic, 0.01pF 50WV	

## DISPLAY BLOCK [E8476A]

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
C905	YECUM2A683JN	Plastic Film, 0.068pF 100WV	
C906	YECUS1C104KX	Ceramic, 0.1pF 16WV	
C907	ECEV1CA220SR	Electrolytic, 22pF 16WV	
C910	YECUS1H102KX	Ceramic, 0.001pF 50WV	
C911	YECUS1C104KX	Ceramic, 0.1pF 16WV	
C914	YECUS1C104KX	Ceramic, 0.1pF 16WV	
C915	YECUS1C104KX	Ceramic, 0.1pF 16WV	
C920	YECUS1C104KX	Ceramic, 0.1pF 16WV	
C921	YECUS1C104KX	Ceramic, 0.1pF 16WV	
C923	YECUS1H681JM	Ceramic, 680PF 50WV	

## 1.4. Resistors

## MAIN BLOCK [E6683B]

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
C812	ERJ6GEY0R00	(CQ-DFX555LEN) 0Ω 1/10W	
J192	ERJ8GEY0R00V	Chip, 0Ω 1/8W	
J194	ERJ8GX0R00V	Chip, 0Ω 1/8W	
J501	ERJ8GEY0R00V	Chip, 0Ω 1/8W	
J502	ERJ8GEY0R00V	Chip, 0Ω 1/8W	
J503	ERJ8GX0R00V	Chip, 0Ω 1/8W	
J504	ERJ8GX0R00V	Chip, 0Ω 1/8W	
J506	ERJ8GEY0R00V	Chip, 0Ω 1/8W	
J507	ERJ8GX0R00V	Chip, 0Ω 1/8W	
J508	ERJ8GX0R00V	Chip, 0Ω 1/8W	
J509	ERJ8GEY0R00V	Chip, 0Ω 1/8W	
J510	ERJ8GEY0R00V	Chip, 0Ω 1/8W	
J511	ERJ8GEY0R00V	Chip, 0Ω 1/8W	
J512	ERJ8GX0R00V	Chip, 0Ω 1/8W	
J513	ERJ8GEY0R00V	Chip, 0Ω 1/8W	
J514	ERJ8GEY0R00V	Chip, 0Ω 1/8W	
J515	ERJ8GEY0R00V	Chip, 0Ω 1/8W	
J516	ERJ8GEY0R00V	Chip, 0Ω 1/8W	
J518	ERJ8GEY0R00V	Chip, 0Ω 1/8W	
J519	ERJ8GEY0R00V	Chip, 0Ω 1/8W	
J520	ERJ8GX0R00V	Chip, 0Ω 1/8W	
J521	ERJ8GX0R00V	Chip, 0Ω 1/8W	
J522	ERJ8GEY0R00V	Chip, 0Ω 1/8W	
J523	ERJ8GEY0R00V	Chip, 0Ω 1/8W	
J601	ERJ6GEY0R00	Chip, 0Ω 1/10W	
J602	ERJ6GEY0R00	Chip, 0Ω 1/10W	
J603	ERJ6GEY0R00	Chip, 0Ω 1/10W	
J604	ERJ6GEY0R00	Chip, 0Ω 1/10W	
J605	ERJ6GEY0R00	Chip, 0Ω 1/10W	
J606	ERJ6GEY0R00	Chip, 0Ω 1/10W	
J609	ERJ6GEY0R00	Chip, 0Ω 1/10W	
R50	ERJ6GEYJ5R6	Chip, 5.6Ω 1/10W	
R52	ERJ8GEYJ101V	Chip, 100Ω 1/8W	
R53	ERJ6GEYJ331	Chip, 330Ω 1/10W	
R54	ERJ6GEY0R00	Chip, 0Ω 1/10W	
R55	ERJ6GEY0R00	Chip, 0Ω 1/10W	
R58	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R201	ERJ6GEYJ183	Chip, 18kΩ 1/10W	
R202	ERJ6GEYJ183	Chip, 18kΩ 1/10W	
R204	ERJ6GEYJ822	Chip, 8.2kΩ 1/10W	
R205	ERJ6GEYJ392	Chip, 3.9kΩ 1/10W	
R211	ERJ6GEYJ123	(CQ-DFX555LEN) 12kΩ 1/10W	
R212	ERJ6GEYJ473	(CQ-DFX555LEN) 47kΩ 1/10W	

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
R213	ERJ8GEYJ103V	(CQ-DFX555LEN) 10kΩ 1/8W	
R214	ERJ6GEYJ392	(CQ-DFX555LEN) 3.9kΩ 1/10W	
R215	ERJ6GEYJ272	(CQ-DFX555LEN) 2.7kΩ 1/10W	
R216	ERJ6GEYJ682	(CQ-DFX555LEN) 6.8kΩ 1/10W	
R217	ERJ6GEYJ103	(CQ-DFX555LEN) 10kΩ 1/10W	
R218	ERJ6GEYJ103	(CQ-DFX555LEN) 10kΩ 1/10W	
R225	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R226	ERJ8GEYJ333V	Chip, 33kΩ 1/8W	
R230	ERD25TJ101	Carbon, 100Ω 1/4W	
R231	ERJ6GEYJ561	Chip, 560Ω 1/10W	
R235	ERD25TJ101	Carbon, 100Ω 1/4W	
R236	ERJ6GEYJ561	Chip, 560Ω 1/10W	
R240	ERJ6GEYJ681	Chip, 680Ω 1/10W	
R241	ERJ6GEYJ821	Chip, 820Ω 1/10W	
R242	ERJ6GEYJ681	Chip, 680Ω 1/10W	
R243	ERJ6GEYJ821	Chip, 820Ω 1/10W	
R250	ERJ6GEYJ104	Chip, 100kΩ 1/10W	
R251	ERJ6GEY0R00	(CQ-DFX355LEN) 0Ω 1/10W	
R301	ERJ6GEYJ183	Chip, 18kΩ 1/10W	
R302	ERJ6GEYJ183	Chip, 18kΩ 1/10W	
R304	ERJ6GEYJ822	Chip, 8.2kΩ 1/10W	
R305	ERJ6GEYJ392	Chip, 3.9kΩ 1/10W	
R311	ERJ6GEYJ123	(CQ-DFX555LEN) 12kΩ 1/10W	
R312	ERJ8GEYJ473V	(CQ-DFX555LEN) 47kΩ 1/8W	
R313	ERJ6GEYJ103	(CQ-DFX555LEN) 10kΩ 1/10W	
R314	ERJ6GEYJ392	(CQ-DFX555LEN) 3.9kΩ 1/10W	
R315	ERJ6GEYJ272	(CQ-DFX555LEN) 2.7kΩ 1/10W	
R316	ERJ8GEYJ682V	(CQ-DFX555LEN) 6.8kΩ 1/8W	
R317	ERJ6GEYJ103	(CQ-DFX555LEN) 10kΩ 1/10W	
R318	ERJ6GEYJ103	(CQ-DFX555LEN) 10kΩ 1/10W	
R330	ERD25TJ101	Carbon, 100Ω 1/4W	
R331	ERJ6GEYJ561	Chip, 560Ω 1/10W	
R335	ERD25TJ101	Carbon, 100Ω 1/4W	
R336	ERJ6GEYJ561	Chip, 560Ω 1/10W	
R340	ERJ6GEYJ681	Chip, 680Ω 1/10W	
R341	ERJ8GEYJ821V	Chip, 820Ω 1/8W	
R342	ERJ6GEYJ681	Chip, 680Ω 1/10W	
R343	ERJ8GEYJ821V	Chip, 820Ω 1/8W	
R350	ERJ6GEYJ104	Chip, 100kΩ 1/10W	
R351	ERJ6GEY0R00	(CQ-DFX355LEN) 0Ω 1/10W	
R401	ERJ6GEYJ152	Chip, 1.5kΩ 1/10W	
R402	ERJ6GEYJ222	Chip, 2.2kΩ 1/10W	
R403	ERJ6GEYJ100	Chip, 10Ω 1/10W	
R406	ERJ6GEYJ182	Chip, 1.8kΩ 1/10W	
R407	ERJ6GEYJ561	Chip, 560Ω 1/10W	
R408	ERJ8GEYJ473V	Chip, 47kΩ 1/8W	
R409	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R602	ERJ6GEYJ473	(CQ-DFX355LEN) 47kΩ 1/10W	
R603	ERJ6GEYJ473	(CQ-DFX555LEN) 47kΩ 1/10W	
R604	ERJ6GEYJ473	(CQ-DFX355LEN) 47kΩ 1/10W	
R605	ERJ6GEYJ473	(CQ-DFX555LEN) 47kΩ 1/10W	
R607	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R608	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R609	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R610	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R611	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R614	ERJ6GEYJ681	Chip, 680Ω 1/10W	
R615	ERJ8GEYJ102V	Chip, 1kΩ 1/8W	
R617	ERD25TJ102	Carbon, 1kΩ 1/4W	
R618	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R619	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R620	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R621	ERJ8GEYJ102V	Chip, 1kΩ 1/8W	
R622	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R623	ERJ8GEYJ184V	Chip, 180kΩ 1/8W	
R629	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R630	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R631	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
R632	ERJ6GEYJ473	Chip, 47k $\Omega$ 1/10W	
R633	ERJ6GEYJ102	Chip, 1k $\Omega$ 1/10W	
R639	ERJ6GEYJ184	Chip, 180k $\Omega$ 1/10W	
R640	ERJ6GEYJ103	Chip, 10k $\Omega$ 1/10W	
R641	ERJ6GEYJ224	Chip, 220k $\Omega$ 1/10W	
R642	ERJ8GEYJ103V	Chip, 10k $\Omega$ 1/8W	
R643	ERJ6GEYJ104	Chip, 100k $\Omega$ 1/10W	
R645	ERJ6GEYJ273	(CQ-DFX355LEN) 27k $\Omega$ 1/10W	
R646	ERJ6GEYJ102	(CQ-DFX555LEN) 1k $\Omega$ 1/10W	
R647	ERJ6GEYJ102	(CQ-DFX555LEN) 1k $\Omega$ 1/10W	
R648	ERJ6GEYJ102	(CQ-DFX555LEN) 1k $\Omega$ 1/10W	
R650	ERJ6GEYJ104	Chip, 100k $\Omega$ 1/10W	
R651	ERJ6GEYJ104	Chip, 100k $\Omega$ 1/10W	
R652	ERJ6GEYJ104	Chip, 100k $\Omega$ 1/10W	
R660	ERJ6GEYJ102	Chip, 1k $\Omega$ 1/10W	
R661	ERJ6GEYJ393	Chip, 39k $\Omega$ 1/10W	
R663	ERJ6GEYJ103	Chip, 10k $\Omega$ 1/10W	
R664	ERJ6GEYJ183	Chip, 18k $\Omega$ 1/10W	
R670	ERJ6GEY0R00	Chip, 0 $\Omega$ 1/10W	
R672	ERJ6GEYJ102	Chip, 1k $\Omega$ 1/10W	
R673	ERJ6GEYJ102	Chip, 1k $\Omega$ 1/10W	
R677	ERDS2TJ102	Carbon, 1k $\Omega$ 1/4W	
R680	ERJ8GEYJ331V	Chip, 330 $\Omega$ 1/8W	
R681	ERJ8GEYJ331V	Chip, 330 $\Omega$ 1/8W	
R686	ERJ6GEYJ472	Chip, 4.7k $\Omega$ 1/10W	
R690	ERJ6GEYJ184	Chip, 180k $\Omega$ 1/10W	
R691	ERJ6GEYJ393	Chip, 39k $\Omega$ 1/10W	
R692	ERJ6GEYJ104	Chip, 100k $\Omega$ 1/10W	
R693	ERJ8GEYJ102V	Chip, 1k $\Omega$ 1/8W	
R694	ERJ6GEYJ102	Chip, 1k $\Omega$ 1/10W	
R695	ERJ8GEYJ102V	Chip, 1k $\Omega$ 1/8W	
R701	ERDS2FJ470	Carbon, 47 $\Omega$ 1/4W	
R703	ERJ6GEYJ472	Chip, 4.7k $\Omega$ 1/10W	
R704	ERJ6GEYJ274	Chip, 270k $\Omega$ 1/10W	
R705	ERJ6GEYJ433	Chip, 43k $\Omega$ 1/10W	
R706	ERJ6GEYJ102	Chip, 1k $\Omega$ 1/10W	
R707	ERD25TJ224	Carbon, 220k $\Omega$ 1/4W	
R708	ERJ6GEYJ433	Chip, 43k $\Omega$ 1/10W	
R709	ERJ8GEYJ473V	Chip, 47k $\Omega$ 1/8W	
R710	ERDS1FJ681	Carbon, 680 $\Omega$ 1/2W	
R711	ERDS1FJ681	Carbon, 680 $\Omega$ 1/2W	
R712	ERJ8GEYJ1R0V	Chip, 1.0 $\Omega$ 1/8W	
R714	ERJ6GEYJ561	Chip, 560 $\Omega$ 1/10W	
R715	ERJ8GEYJ473V	Chip, 47k $\Omega$ 1/8W	
R716	ERDS1FJ681	Carbon, 680 $\Omega$ 1/2W	
R718	ERJ6GEYJ473	Chip, 47k $\Omega$ 1/10W	
R719	ERJ8GEYJ1R0V	Chip, 1.0 $\Omega$ 1/8W	
R720	ERJ8GEYJ103V	Chip, 10k $\Omega$ 1/8W	
R721	ERJ8GEYJ103V	Chip, 10k $\Omega$ 1/8W	
R722	ERJ8GEYJ473V	Chip, 47k $\Omega$ 1/8W	
R723	ERJ6GEYJ222	Chip, 2.2k $\Omega$ 1/10W	
R724	ERJ6GEYJ821	Chip, 820 $\Omega$ 1/10W	
R725	ERJ6GEYJ154	Chip, 150k $\Omega$ 1/10W	
R726	ERJ8GEYJ472V	Chip, 4.7k $\Omega$ 1/8W	
R727	ERJ6GEYJ151	Chip, 150 $\Omega$ 1/10W	
R728	ERJ6GEYJ151	Chip, 150 $\Omega$ 1/10W	
R800	ERJ6GEYJ822	(CQ-DFX555LEN) 8.2k $\Omega$ 1/10W	
R801		Chip Resistor	
	ERJ6GEYJ472	(CQ-DFX555LEN) 4.7k $\Omega$ 1/10W	
	ERJ6GEYJ473	(CQ-DFX355LEN) 47k $\Omega$ 1/10W	
R802	ERJ6GEYJ332	(CQ-DFX555LEN) 3.3k $\Omega$ 1/10W	
R803	ERJ6GEYJ104	(CQ-DFX555LEN) 100k $\Omega$ 1/10W	
R804	ERJ6GEYJ103	(CQ-DFX355LEN) 10k $\Omega$ 1/10W	
R805	ERJ6GEYJ104	(CQ-DFX355LEN) 100k $\Omega$ 1/10W	
R806	ERJ6GEYJ473	(CQ-DFX355LEN) 47k $\Omega$ 1/10W	
R807	ERJ6GEYJ123	(CQ-DFX355LEN) 12k $\Omega$ 1/10W	
R808	ERJ6GEYJ102	(CQ-DFX355LEN) 1k $\Omega$ 1/10W	
R809	ERJ6GEYJ472	(CQ-DFX355LEN) 4.7k $\Omega$ 1/10W	

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
R810	ERJ6GEY0R00	(CQ-DFX355LEN) 0 $\Omega$ 1/10W	
R900	ERJ6GEYJ225V	Chip, 2.2M $\Omega$ 1/10W	
R902	ERJ6GEYJ103	Chip, 10k $\Omega$ 1/10W	
R903	ERJ6GEYJ103	Chip, 10k $\Omega$ 1/10W	
R904	ERJ6GEYJ102	Chip, 1k $\Omega$ 1/10W	
R905	ERJ6GEYJ334	Chip, 330k $\Omega$ 1/10W	
R906	ERJ6GEYJ222	Chip, 2.2k $\Omega$ 1/10W	
R908	ERJ8GEYJ331V	Chip, 330 $\Omega$ 1/8W	

## DISPLAY BLOCK [E8476A]

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
R906		Chip Resistor	
	ERJ6GEYJ152	(CQ-DFX555LEN) 1.5k $\Omega$ 1/10W	
	ERJ6GEYJ102	(CQ-DFX355LEN) 1k $\Omega$ 1/10W	
R907	ERJ6GEYJ102	Chip, 1k $\Omega$ 1/10W	
R908	ERJ6GEYJ102	Chip, 1k $\Omega$ 1/10W	
R909	ERJ6GEYJ102	Chip, 1k $\Omega$ 1/10W	
R910	ERJ6GEYJ102	Chip, 1k $\Omega$ 1/10W	
R911	ERJ6GEYJ102	Chip, 1k $\Omega$ 1/10W	
R930	ERJ6GEYJ332	Chip, 3.3k $\Omega$ 1/10W	
R931	ERJ6GEYJ332	Chip, 3.3k $\Omega$ 1/10W	
R938	ERJ6GEYJ4R7	Chip, 4.7 $\Omega$ 1/10W	
R941	ERJ6GEYJ103	Chip, 10k $\Omega$ 1/10W	
R942	ERJ6GEYJ433	Chip, 43k $\Omega$ 1/10W	
R951	ERJ6GEYJ181	Chip, 180 $\Omega$ 1/10W	
R952	ERJ6GEYJ181	Chip, 180 $\Omega$ 1/10W	
R953	ERJ6GEYJ181	Chip, 180 $\Omega$ 1/10W	
R954	ERJ6GEYJ181	Chip, 180 $\Omega$ 1/10W	
R955	ERJ6GEYJ181	Chip, 180 $\Omega$ 1/10W	
R956	ERJ6GEYJ181	Chip, 180 $\Omega$ 1/10W	
R957	ERJ6GEYJ331	Chip, 330 $\Omega$ 1/10W	
R961	ERJ6GEYJ103	Chip, 10k $\Omega$ 1/10W	
R962	ERJ6GEYJ103	Chip, 10k $\Omega$ 1/10W	
R963	ERJ6GEYJ103	Chip, 10k $\Omega$ 1/10W	
R964	ERJ6GEYJ103	Chip, 10k $\Omega$ 1/10W	
R965	ERJ6GEYJ103	Chip, 10k $\Omega$ 1/10W	

## 1.5. Connectors

## MAIN BLOCK [E6683B]

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
CJ620	YEAET14B140C	Connector, 14P FFC	
CN251	YEA012503	Connector, 1P RCA	
CN300	YEA02166	Connector, 4P RCA	
CN601	YEA0115MX	Connector, 15P	
CN602	YEAETSBP0607	Connector, 6P	
CN603	YEA0104MX	Connector, 4P	
CN620	YEA012763	Connector, 14P	
CN680	YEA012307	Connector, 8P DIN	
CN701	YEA012748	Connector, 16P	

## DISPLAY BLOCK [E8476A]

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
CN901	YEA012760	Connector, 14P	

## SUB BLOCK [E8497A]

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
CJ640	YEA0115MPA	Connector, 15P	
CJ642	YEA0104MPA	Connector, 4P	
CP641	YEA012761	Connector, 14P	

## 1.6. Electric Parts

## SWITCHES

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
SW601	YEAS07174	Switch	
SW602	YEAS08042	Switch	
SW610	YEAS09267	Switch	
SW901	YEAS09312	Switch	
SW902	YEAS09312	Switch	
SW903	YEAS09312	Switch	
SW904	YEAS09312	Switch	
SW905	YEAS09312	Switch	
SW906	YEAS09312	Switch	
SW907	YEAS09312	Switch	
SW908	YEAS09312	Switch	
SW909	YEAS09312	Switch	
SW910	YEAS09312	Switch	
SW911	YEAS09312	Switch	
SW912	YEAS09312	Switch	
SW913	YEAS09312	Switch	
SW914	YEAS09312	Switch	
SW915	YEAS09312	Switch	
SW916	YEAS09312	Switch	
SW917	YEAS09312	Switch	
SW918	YEAS09312	Switch	
SW919	YEAS09312	Switch	
SW920	YEAS09312	Switch	
SW921	YEAS09312	Switch	
SW922	YEAS09312	Switch	

## CRYSTALS

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
XL400	YGXL49U072TA	Crystal OSC	
XL600	YGXL49U0419T	Crystal OSC	
XL900	YGXL49U0433T	Crystal OSC	

## COILS

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
L50	YELT02C330KT	Coil	
L400	YELT02C101KT	Coil	
L600	YELT02C470KT	Coil	
L601	YELT02C101KT	Coil	
L702	YETQ026F143	Coil	
L703	ELEN330KA	Coil	
L800	YELT02C101KT	Coil	
L900	YELT02C330KT	Coil	
L901	YELT216825TG	Coil	
L902	YELTD75F101T	Coil	
L903	YELT02C330KT	Coil	

## LCD

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
LCD901		LCD	
	YEXDCM1240	(CQ-DFX555LEN)	
	EDD113YT0A4P	(CQ-DFX355LEN)	

## LAMPS

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
Z50	YEAL02007T	Neon Lamp	
CFL1	YEAL98024	Display Tube	

## THERMISTOR

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
PT701	YERT7AR4R7MT	Thermistor	

## 1.7. Accessories

## PRINTING

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
	YEFM282809	Operating Instructions	

## INSTALLATION PARTS

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
	YEAJ02793	Power Connector	
	YEFX9991526A	Remote Controller	
	CR2025/1F	Battery	
	YEJV01060	(CQ-DFX355) Bolt, 5mm * 8mm	
	YEJV01060	(CQ-DFX555) Bolt, 5mm * 8mm	
	YEA33144	Antenna Accessory	
	YEF131302	Detachable Unit Cover	
	YEFX0214198	Mounting Collor	

## 1.8. Mechanical Parts

## MISCELLANEOUS

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
F1A	YEA02015	Fuse, 15A	
FU901A	YEAFFSSFCOR4A	Fuse, 0.4A	
ANT51	YEA10090	Antenna Receptacle	
AT1 to 3	YEAT03420	Terminal	
1	YEFA031359D	Upper Cover	(4-C)
2	YEFA05594B	Bottom Cover	(1-B)
3	YEP9FX068A	Front Chassis Ass'y	(2-C)
4	YEFA09485A	Side Plate	(3-C)
5	YEFA08462AK	Rear Plate	(3-C)
6	YEFF01922	Heat Sink	(3-B)
7	YEF025658A	Escutcheon Ass'y	(2-B)
8		Escutcheon Ass'y, detachable	(1-A)
	YEF025833	(CQ-DFX555LEN)	
	YEF025815	(CQ-DFX355LEN)	
9	YEF135147	Button, EJECT	(2-B)
10	YEF135141	Button, OPEN	(1-A)
11		Button, PRESET LOUD	(1-A)
	YEF135148	(CQ-DFX555LEN)	
	YEF135149	(CQ-DFX355LEN)	
12	YEF135146	Button, . / D	(1-A)
13	YEF135137	Button, VOL UP	(1-A)
14	YEF135138	Button, VOL DOWN	(1-A)
15	YEF135140	Button, MODE/BAND	(1-A)
16	YEF135142	Button, ATT	(1-A)
17	YEF135143	Button, SEL	(1-A)
18	YEF135144	Button, FWR	(1-A)
19	YEF135139	Button, SDM	(1-A)
20	YEA131357	Cover, Detachable	(2-B)
21	YEF05558A	Trim Plate	(2-B)
22	YEP9FX069	Hook Bracket Ass'y	(2-C)
23	YEF05030	Color Rivet	(3-C)
24	YEF06791	Holder, LCD	(2-A)
25	YEF04187	Lead Cap, PRE	(4-C)
26	YEFV011813	Insulator	(1-B)
27		Optical Shade, LCD	(2-A)
	YEFV021552	(CQ-DFX555LEN)	
	YEFV021551	(CQ-DFX355LEN)	
28	YEFV011890	Insulator	(3-B)
29	YEFV011891	Insulator	(1-B)
30	YEFW04156	Shaft Collar	(2-A)
31	YEFW04157	Shaft Collar	(1-B)
32	YEFX0214422	Bracket, CN701	(2-C)
33	YEFX0214417	Bracket, LCD	(2-A)
34	YEFX0011815	Transparent Plate	(1-A)

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
35	YEFX0213945B	Bracket, IC241	(1-C)
36	YEFX0214418	Bracket	(2-B)
37	YEFX0214481	Bracket, Deck	(3-A)
38	YEFX0214423	Bracket, IC704	(3-C)
39	YEFX0214168	Bracket, IC702	(1-C)
40	YEFX0213650	Bracket	(3-C)
41	YEFX007380	Cord Clamper	(4-B)
42	YEFX0052153	Spring	(1-A)
43	YEFX0052253	Spring	(2-A) (1-B)
50	YEJS06092	Screw, 3mm * 10mm	
51	YEJS03020	Screw, 2mm * 4mm	
52	XTB3+6FFX	Tapping Screw, 3mm * 6mm	
53	YEJT03009	Tapping Screw, 3mm * 8mm	
54	YEJT03156	Tapping Screw, 2.6mm * 4mm	
55	XTB3+8GFX	Tapping Screw, 3mm * 8mm	
56	XTB26+6GFX	Tapping Screw, 2.6mm * 6mm	
57	XTN2+8GFZ	Tapping Screw, 2mm * 8mm	



## 2 CD Player Parts

Note :

1. Be sure to make your orders of replacement parts according to this list.
2. Important safety notice: Components, identified by  $\Delta$  mark have special characteristics important for safety. When replacing any of these components, use only manufacturer's specified parts.
3. Location keys in the remarks column indicates the general location of the parts shown in the exploded drawing, as in a road map.
4. The marking (RTL) indicates that Retention Time is limited for this item. After the discontinuation of assembly in production, the item will continue to be available for a specific period of time. The retention period of availability is dependent on the type of assembly, and in accordance with the laws governing part and product retention. After the end of this period, the assembly will no longer be available.
5. "A" marks in remarks column are indicated supply parts of Audio Division(AD) in Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.(MEI)
6. "V" marks in remarks column are indicated supply parts of Video System Division(VSD) in Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.(MEI)

### IC's and Transistors

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
IC1	AN8835SBE1	IC	A
IC2	MN662741RPA	IC	A
IC3	BA6795FPE2	IC	A
IC4	MB89193-233E	IC	A
Q1	2SA1037AKTXR	Transistor	A
Q2	DTC114TRT96	Transistor	A

### Diodes

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
D1	MA141WKTX	Diode	A

### Capacitors

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
C1	RCSX0JX226LE	Tantalum, 22MFD 6.3WV	A
C3	ECEA0JKA101I	Electrolytic, 100MFD 6.3WV	
C4	ECUV1E104ZFN	Chip, 0.1MFD 25WV	A
C5	ECUV1E104ZFN	Chip, 0.1MFD 25WV	A
C6	ECUV1E104MBN	Chip, 0.1MFD 25WV	A
C7	ECUV1E104MBN	Chip, 0.1MFD 25WV	A
C8	ECUV1H272KBN	Chip, 0.0027MFD 50WV	A
C9	ECUV1E273KBN	Chip, 0.027MFD 25WV	A
C10	ECUV1E104MBN	Chip, 0.1MFD 25WV	A
C11	ECUV1E104MBN	Chip, 0.1MFD 25WV	A
C12	ECUV1H222MBN	Chip, 0.0022MFD 50WV	A
C13	ECUV1H182KBN	Chip, 0.0018MFD 50WV	A
C14	ECUV1E104MBN	Chip, 0.1MFD 25WV	A
C15	ECUV1C473KBN	Chip, 0.047MFD 16WV	A
C16	ECUV1E223KBN	Chip, 0.022MFD 25WV	A
C17	ECUV1E273KBN	Chip, 0.027MFD 25WV	A
C18	ECUV1H471KBN	Chip, 470PF 50WV	A
C19	ECUV1E104MBN	Chip, 0.1MFD 25WV	A
C20	ECUV1E223KBN	Chip, 0.022MFD 25WV	A

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
C21	ECUV1C224KBM	Chip, 0.22MFD 16WV	A
C22	ECUV1C224KBM	Chip, 0.22MFD 16WV	A
C23	ECUV1H070DCN	Chip, 7PF 50WV	A
C24	ECUV1H220JCN	Chip, 22PF 50WV	A
C25	ECUV1E104ZFN	Chip, 0.1MFD 25WV	A
C26	ECUV1H102KBN	Chip, 0.001MFD 50WV	A
C27	ECUV1H102KBN	Chip, 0.001MFD 50WV	A
C28	ECUV1E223ZFN	Chip, 0.022MFD 25WV	A
C29	RCE0JPK221IG	Electrolytic, 220MFD 6.3WV	A
C30	ECUV1E154MBM	Chip, 0.15MFD 25WV	A
C33	RCE0JPK221IG	Electrolytic, 220MFD 6.3WV	A
C34	ECUV1H561KBN	Chip, 560PF 50WV	A
C35	ECEA0JKA101I	Electrolytic, 100MFD 6.3WV	
C36	ECEA1AKA221I	Electrolytic, 220MFD 10WV	
C37	ECUV1E104ZFN	Chip, 0.1MFD 25WV	A
C38	ECEA0JKA221I	Electrolytic, 220MFD 6.3WV	
C39	ECUV1E104ZFN	Chip, 0.1MFD 25WV	A
C40	ECUV1H472MBN	Chip, 0.0047MFD 50WV	A
C42	ECUV1E104ZFN	Chip, 0.1MFD 25WV	A
C44	ECUV1H331KBN	Chip, 330PF 50WV	A
C45	ECUV1E224ZFN	Chip, 0.22MFD 25WV	A
C56	ECUV1H221KBN	Chip, 220PF 50WV	A

### Resistors

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
R1	ERJ6GEYJ150	Chip, 15 OHMS 1/10W	
R2	ERJ6GEYJ221	Chip, 220 OHMS 1/10W	
R3	ERJ6GEYJ150	Chip, 15 OHMS 1/10W	
R5	ERJ6GEYJ330	Chip, 33 OHMS 1/10W	
R6	ERJ6GEYJ224	Chip, 220k OHMS 1/10W	
R7	ERJ6GEYJ184	Chip, 180k OHMS 1/10W	
R8	ERJ6GEYJ102	Chip, 1k OHMS 1/10W	
R9	ERJ6GEYJ103	Chip, 10k OHMS 1/10W	
R10	ERJ6GEYJ102	Chip, 1k OHMS 1/10W	
R11	ERJ6GEYJ103	Chip, 10k OHMS 1/10W	
R12	ERJ6GEYJ393	Chip, 39k OHMS 1/10W	
R13	ERJ6GEYJ183	Chip, 18k OHMS 1/10W	
R14	ERJ6GEYJ473	Chip, 47k OHMS 1/10W	
R15	ERJ6GEYJ473	Chip, 47k OHMS 1/10W	
R16	ERJ6GEYJ154	Chip, 150k OHMS 1/10W	
R17	ERJ6GEYJ683	Chip, 68k OHMS 1/10W	
R18	ERJ6GEYJ471	Chip, 470 OHMS 1/10W	
R20	ERJ6GEYJ101	Chip, 100OHMS 1/10W	
R21	ERJ6GEYJ220	Chip, 22 OHMS 1/10W	
R22	ERJ6GEYJ220	Chip, 22 OHMS 1/10W	
R23	ERJ6GEYJ822	Chip, 8.2k OHMS 1/10W	
R24	ERJ6GEYJ682	Chip, 6.8k OHMS 1/10W	
R25	ERJ6GEYJ473	Chip, 47k OHMS 1/10W	
R26	ERJ6GEYJ333	Chip, 33k OHMS 1/10W	
R27	ERJ6GEYJ473	Chip, 47k OHMS 1/10W	
R28	ERJ6GEYJ102	Chip, 1k OHMS 1/10W	
R29	ERJ6GEYJ102	Chip, 1k OHMS 1/10W	
R30	ERJ6GEYJ103	Chip, 10k OHMS 1/10W	
R31	ERJ6GEYJ473	Chip, 47k OHMS 1/10W	
R32	ERJ6GEYJ473	Chip, 47k OHMS 1/10W	
R33	ERJ6GEYJ473	Chip, 47k OHMS 1/10W	
R34	ERJ6GEYJ473	Chip, 47k OHMS 1/10W	
R35	ERJ6GEYJ473	Chip, 47k OHMS 1/10W	
R36	ERJ6GEYJ473	Chip, 47k OHMS 1/10W	
R37	ERJ6GEYJ473	Chip, 47k OHMS 1/10W	
R39	ERJ6GEYJ473	Chip, 47k OHMS 1/10W	
R40	ERJ6GEYJ473	Chip, 47k OHMS 1/10W	
R41	ERJ6GEYJ473	Chip, 47k OHMS 1/10W	
R42	ERJ6GEYJ102	Chip, 1k OHMS 1/10W	
R43	ERJ6GEYJ102	Chip, 1k OHMS 1/10W	
R44	ERJ6GEYJ102	Chip, 1k OHMS 1/10W	
R45	ERJ6GEYJ102	Chip, 1k OHMS 1/10W	



Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
R46	ERJ6GEYJ102	Chip, 1k OHMS 1/10W	
R47	ERJ6GEYJ121	Chip, 120 OHMS 1/10W	
R49	ERJ6GEYJ155V	Chip, 1.5M OHMS 1/10W	A
R50	ERJ6GEYJ473	Chip, 47k OHMS 1/10W	
R51	ERJ6GEYJ473	Chip, 47k OHMS 1/10W	
R52	ERJ6GEYJ473	Chip, 47k OHMS 1/10W	
R53	ERJ6GEYJ473	Chip, 47k OHMS 1/10W	
R54	ERJ6GEYJ473	Chip, 47k OHMS 1/10W	
R55	ERJ6GEYJ473	Chip, 47k OHMS 1/10W	
R56	ERJ6GEYJ473	Chip, 47k OHMS 1/10W	
R57	ERJ6GEYJ473	Chip, 47k OHMS 1/10W	
R58	ERJ6GEYJ473	Chip, 47k OHMS 1/10W	
R62	ERJ6GEYJ272	Chip, 2.7k OHMS 1/10W	
R63	ERJ6GEYJ102	Chip, 1k OHMS 1/10W	
RJ1	ERJ8GEYOR00V	Chip, 0 OHM 1/8W	
RJ2	ERJ8GEYOR00V	Chip, 0 OHM 1/8W	
RJ3	ERJ8GEYOR00V	Chip, 0 OHM 1/8W	
RJ4	ERJ8GEYOR00V	Chip, 0 OHM 1/8W	
RJ5	ERJ6GEYJ1R8V	Chip, 1.8 OHMS 1/10W	A
RJ6	ERJ6GEYOR00V	Chip, 0 OHM 1/10W	
RJ7	ERJ8GEYOR00V	Chip, 0 OHM 1/8W	

## Oscillators

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
X1	RVBCST4R00MT	Ceramic Oscillator	A
X2	RSXC16M9S01T	Crystal Oscillator	A

## Connectors

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
CN1	RJS2A1816T	Connector, 16P	A
CN2	RJS2A0614T	Connector, 14P	V
CN3	RJS1A7105T	Connector, 5P	A
CN4	RJP2G17ZA	Connector, 2P	A
CN5	RJS2A1405T	Connector, 5P	V

## Switches

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
SW1	ESE11SH2	Switch	A
SW2	RSP1A015-A	Switch	A
SW3	RSP1A015-A	Switch	A
SW4	RSP1A015-A	Switch	A
SW5	RSP1A015-A	Switch	A

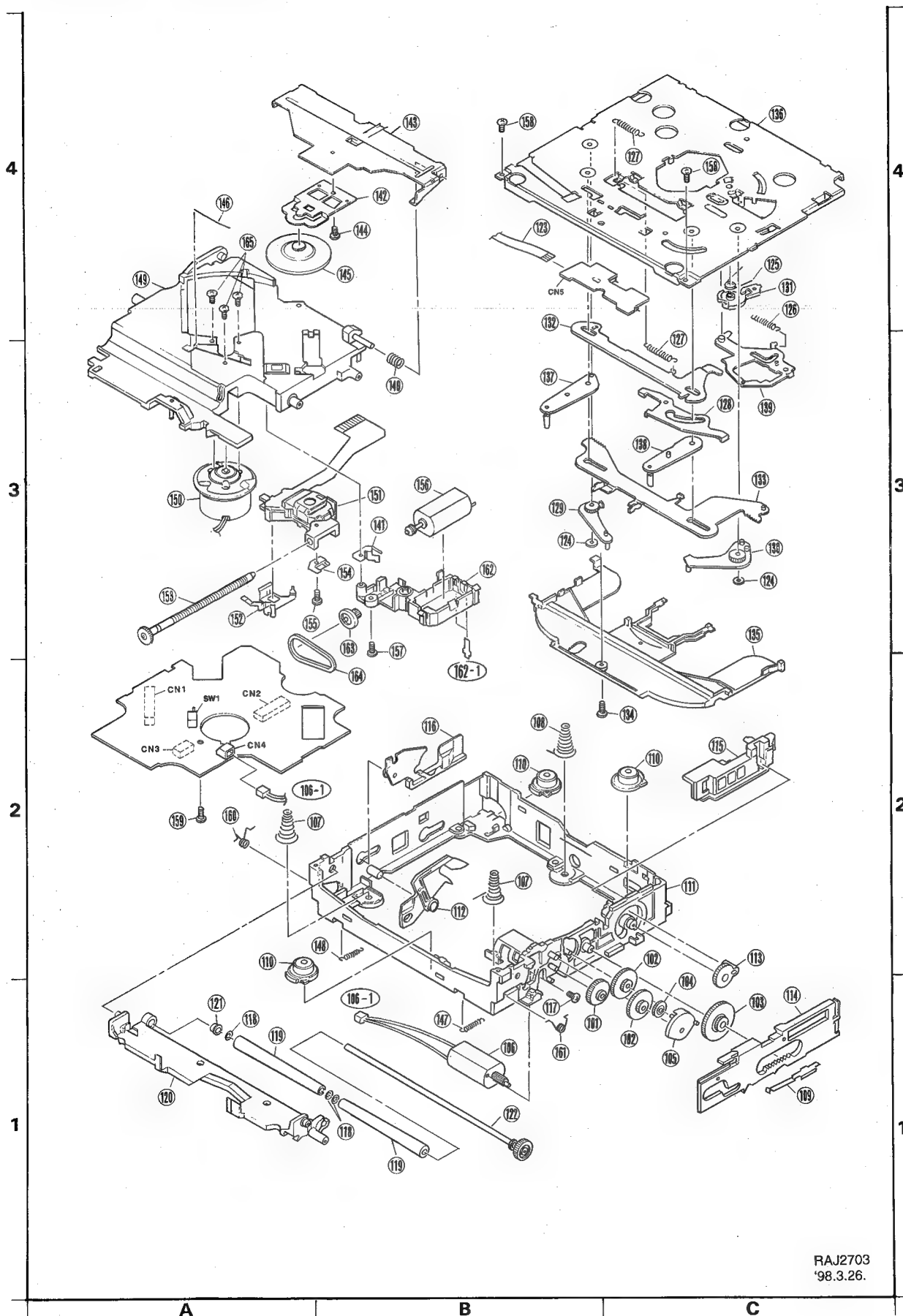
## Miscellaneous

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
101	RDG0350	Gear	A (1-B)
102	RDG0351	Gear N2	A (1-C)
103	RDG0352-1	Loading Gear	A (1-C)
104	RDG0353	Roller Drive Gear	A (1-C)
105	RDG0354	Roller Drive Arm	A (1-C)
106	REM0060	Loading Motor	A (1-B)
106-1	REE0669	Lead Wire	A (2-A) (1-B)
107	RMB0465	Spring	A (2-A) (2-B)
108	RMB0466	Spring	A (2-A)
109	RMC0292	Main Slider Spring	A (1-C)
110	RMG0408-K	Insulator	A (2-A) (2-B)
111	RMK0309-2	Mechanism Frame	A (2-B)
112	RML0432	Lock Arm	A (2-B)
113	RML0433-1	Drive Arm	A (2-C)
114	RMR0952-W	Main Slider	A (1-C)
115	RMR0953-W	Lift Slider	A (2-C)

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
116	RMR0954-W	Lock Slider	A (2-B)
117	KYN2+C5	Screw, 2mm * 5mm	A (1-B)
118	RHW31005	Washer	A (1-A)
119	RMG0382-H	Rubber Roller	A (1-A)
120	RML0434	Roller Arm	A (1-A)
121	RMR0769-W	Roller Bering	V (1-A)
122	RXJ0017	Roller Shaft	A (1-B)
123	REE0668	Flexible PCB	A (4-B)
124	RHW27004	Washer	A (3-C)
125	RMB0461	Spring	A (4-C)
126	RMB0468	Spring	A (4-C)
127	RMB0489	Spring	A (4-C) (3-C)
128	RML0428	Switch Lever	A (3-C)
129	RML0430	Trigger Lever L	A (3-C)
130	RML0431	Trigger Lever R	A (3-C)
131	RML0435	Lock Lever	A (4-C)
132	RMM0155	Slider A	A (3-C)
133	RMM0156	Slider B	A (3-C)
134	RMQ0597	Screw	A (2-C)
135	RMR0951-W	Disc Guide	A (2-C)
136	RXK0201	Upper Chassis	A (4-C)
137	RXL0134	CD Detect Lever L	A (3-B)
138	RXL0135	CD Detect Lever R	A (3-C)
139	RXL0136	Control Arm	A (3-C)
140	RMB0462	Spring	A (3-B)
141	RMC0295	Drive Shaft Retainer	V (3-B)
142	RMC0293	Clamper Retainer	A (4-B)
143	RML0429	Clamp Arm	A (4-B)
144	RMQ0467	Screw	V (4-B)
145	RMR0956-W	Clamper	A (4-B)
146	RMB0345-2	Spring	A (4-A)
147	RMB0445	Spring	A (1-B)
148	RMB0467	Spring	A (2-B)
149	RXK0199	Traverse Chassis	A (4-A)
150	RFPKPAJ2751K	Spindle Motor	A (3-A)
151	RAF0140A	Optical Pickup	A (3-B)
152	RMC0294	Optical Pickup Retainer	V (3-A)
153	RXJ0018	Drive Shaft	A (3-A)
154	RXQ0474	Boad Nut	A (3-B)
155	XQN17+BG45	Screw	V (3-B)
156	REM0061	Traverse Motor	A (3-B)
157	XTW2+6S	Screw, 2mm * 6mm	A (3-B)
158	XQN2+CJ8	Screw, 2mm * 8mm	A (4-C)
159	XTW2+6S	Screw, 2mm * 6mm	A (2-A)
160	RMB0463	Spring	A (2-A)
161	RMB0464	Spring	A (1-B)
162	RXQ0476	Holder	A (3-B)
162-1	RMA0921	Terminal Board	A (3-B)
163	RDP0084	Pulley	A (3-B)
164	RDV0030	Belt	A (2-B)
165	RMQ0461	Screw	A (4-A)

# EXPLODED VIEW (CD Deck) / AUFGELOÖTE DARSTELLUNGS (CD TONBAND GERÄT)

■ Numbers in ○ are indicated REF.NO. in the REPLACEMENT PARTS LIST



RAJ2703  
'98.3.26.

# Service Manual

## AUTOMOTIVE CONSUMER ELECTRONICS

**Supplement**

### CD Parts Supplier Change

1. CD changer or player parts, which Audio Division(AD or MESA) have supplied so far, are partially transferred to Video System Division(VSD).
  - "V" marks at remarks column show VSD's parts.
  - "A" marks at remarks column show AD's parts(or MESA).
  - Whole parts are exactly same as current.
  - List C, D and E are only shown of CD deck parts. The other parts lists in original service manuals are still useful.
  - CD changer part, p/n 2SD2137APQ ref./n Q704 and Q705, is exactly same as p/n 2SD2137APQTA on original service manuals.
  - P/n 2SD1994A is also exactly same as 2SD1994ATA, ref./n Q710 on original service manuals.
2. Some of '98 models change CD deck to List E with serial number after 600,001.
  - Exploded view, wiring diagram and schematic diagram for new CD deck, or list E, are attached with this supplementary at the last pages.
  - The new deck is also mounted on CQ-DP965EUC and CQ-DP975EUC from first lot of products.
3. Original Service Manuals Correction (Misprint)  
Models : CQ-DFX555/355LEN, CQ-DP965EUC, CQ-DP975/DFX85EUC  
Ref. No. : CN2, Part Name : Connector  
Old Part Number : RJS2A0614T ----> New Part Number : RJS1A7114T

*Please file and use this manual together with the service manual for the following models at next page.*

#### **⚠ WARNING**

This service information is designed for experienced repair technicians only and is not designed for use by the general public. It does not contain warnings or cautions to advise non-technical individuals of potential dangers in attempting to service a product. Products powered by electricity should be serviced or repaired only by experienced professional technicians. Any attempt to service or repair the product or products dealt with in this service information by anyone else could result in serious injury or death.

©1998 Matsushita Communication Industrial Co., Ltd.  
All rights reserved. Unauthorized copying and distribution is a violation of law.

# Panasonic®

(Recycled Paper)

## Contents

1. Model Number List .....	1
2. Service Parts Lists .....	2
2.1 List A [8-disc CD changer] .....	2 ~ 4
2.2 List B [8-disc CD changer] .....	4 ~ 7
2.3 List C [1-disc CD changer] .....	7 ~ 9
2.4 List D [1-disc CD changer] .....	9, 10
2.5 List E [1-disc CD changer] .....	11, 12
3. Explode View for the List E .....	13
4. Wiring Diagram (CD servo block) for the List E .....	14
5. Schematic Diagram (CD servo block) for the List E .....	15

## 1. Model Number List

Model Number	Serial Number	Original Service Manual	Parts List
CQ-DFX355LEN	All	ACED9803159	See List E
CQ-DFX555LEN	All	ACED9803159	See List E
CQ-DFX85EUC	All	ACED9803503	See List E
CQ-DP400EU	All	ACED9608471	See List D
CQ-DP620AEUC	All	ACED9509443	See List D
CQ-DP700LEE	All	ACED9608471	See List D
CQ-DP710EUC	All	ACED9608471	See List D
CQ-DP720EUC	All	ACED9608471	See List D
CQ-DP800LEE	All	ACED9709152	See List D
CQ-DP830EUC	All	ACED9703477	See List D
CQ-DP835EW	All	ACED9708150	See List D
CQ-DP850EUC	All	ACED9703477	See List D
CQ-DP875EUC	All	ACED9703477	See List D
CQ-DP875EW	All	ACED9708150	See List D
CQ-DP930EUC	up to 600,000	ACED9712493	See List D
CQ-DP930EUC	after 600,001	ACED9712493	See List E
CQ-DP940EUC	up to 600,000	ACED9712493	See List D
CQ-DP940EUC	after 600,001	ACED9712493	See List E
CQ-DP965EUC	All	ACED9803504	See List E
CQ-DP975EUC	All	ACED9803503	See List E
CQ-DPG500EUC	All	ACED9707484	See List C
CQ-DPG550EUC	All	ACED9707484	See List C
CQ-DPG570EUC	All	ACED9802499	See List C
CQ-DPG590EUC	All	ACED9802499	See List C
CQ-DPG605EUC	All	ACED9804509	See List C
CQ-DPG655EUC	All	ACED9804509	See List C
CQ-DPX30EUC	All	ACED9706482	See List D
CQ-DPX40EUC	up to 600,000	ACED9801494	See List D
CQ-DPX40EUC	after 600,001	ACED9801494	See List E
CQ-DPX50EUC	All	ACED9706482	See List D
CQ-DPX60EUC	up to 600,000	ACED9801494	See List D
CQ-DPX60EUC	after 600,001	ACED9801494	See List E
CQ-RDP400LEN	All	ACED9506099	See List D
CQ-RDP500LEN	All	ACED9407075	See List D
CQ-RDP650LEN	All	ACED9407075	See List D
CQ-RDP710EN	All	ACED9608471	See List D
CQ-RDP720LEN	All	ACED9608471	See List D
CX-DP801EN	All	ACED9708147	See List A
CX-DP801EUC	All	ACED9707485	See List B
CX-DP803EN	All	ACED9708147	See List A

## 2. Service Parts Lists

### Note:

1. Be sure to make your orders of replacement parts according to this list.
2. Important safety notice: Components, identified by  $\Delta$  mark have special characteristics important for safety. When replacing any of these components, use only manufacturer's specified parts.
3. Location keys in the remarks column indicates the general location of the parts shown in the exploded drawing, as in a road map.
4. The marking (RTL) indicates that Retention Time is limited for this item. After the discontinuation of assembly in production, the item will continue to be available for a specific period of time. The retention period of availability is dependent on the type of assembly, and in accordance with the laws governing part and product retention. After the end of this period, the assembly will no longer be available.
5. "A" marks in remarks column are indicated supply parts of Audio Division(AD) in Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.(MEI)
6. "V" marks in remarks column are indicated supply parts of Video System Division(VSD) in Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.(MEI)

### 2.1. List A [8-disc CD Changer]

#### ICs and Transistors

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
IC1	AN8835SBE1	IC	V
IC2	MN662741RPA	IC	V
IC3	BA6896FPE2	IC	V
IC4	BA6287FT2	IC	V
IC102	BA6287FT2	IC	V
IC201	UPC4570G2-T2	IC	V
IC600	UPD78053G200	IC	V
IC602	AN8065SE1	IC	V
IC610	BU4584BFE2	IC	V
Q1	2SA1037AKTXR	Transistor	V
Q2	DTC114TKT146	Transistor	V
Q117	DTA1432KT146	Transistor	A
Q119	DTC114YKT146	Transistor	V
Q601	FP1F3P-T1B	Transistor	A
Q602	DTC144EKT146	Transistor	V
Q610	DTC144EKT146	Transistor	V
Q702	2SB956RTX	Transistor	V
Q703	FB1F3P-T1B	Transistor	V
Q704	2SD2137APQ	Transistor	V
Q705	2SD2137APQ	Transistor	V
Q710	2SD1994A	Transistor	V

#### Diodes

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
D177	RPI-352	Diode	V
D710	RD5R6MB3T1B	Diode	V
D711	1SS355TE17	Diode	V
D712	1SR154-400TE	Diode	V
D713	1SR154-400TE	Diode	V
D714	1SS355TE17	Diode	V
D715	RD5R6JSB3T1	Diode	V
D716	RD8R2JSB3T1	Diode	V
D751	1SR154-400TE	Diode	V
D752	1SR139400T31	Diode	V

#### Capacitors

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
C1	RCSX0JX336RE	Tantalum, 33 $\mu$ F 6.3WV	V
C3	ECEA0JKS101I	Electrolytic, 100 $\mu$ F 6.3WV	
C4	ECUV1E104KBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C5	ECUV1E104KBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C6	ECUV1E104KBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C7	ECUV1E104KBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C8	ECUV1H272KBN	Ceramic, 0.0027 $\mu$ F 50WV	V
C9	ECUV1E273KBN	Ceramic, 0.027 $\mu$ F 25WV	V
C10	ECUV1E104KBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C11	ECUV1E104KBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C12	ECUV1E222KBN	Ceramic, 0.0022 $\mu$ F 50WV	V
C13	ECUV1H182KBN	Ceramic, 0.0018 $\mu$ F 50WV	V
C14	ECUV1E104KBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C15	ECUV1E473KBN	Ceramic, 0.047 $\mu$ F 25WV	V
C16	ECUV1E223KBN	Ceramic, 0.022 $\mu$ F 25WV	V
C17	ECUV1E273KBN	Ceramic, 0.027 $\mu$ F 25WV	V
C18	ECUV1H471KBN	Ceramic, 470PF 50WV	V
C19	ECUV1E104KBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C20	ECUV1E223KBN	Ceramic, 0.022 $\mu$ F 25WV	V
C21	ECUV1C224KBN	Ceramic, 0.22 $\mu$ F 16WV	V
C23	ECUV1H070DCN	Ceramic, 7PF 50WV	V
C24	ECUV1H220JCN	Ceramic, 22PF 50WV	V
C25	ECUV1E104KBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C26	ECUV1H102KBN	Ceramic, 0.001 $\mu$ F 50WV	V
C27	ECUV1H102KBN	Ceramic, 0.001 $\mu$ F 50WV	V
C28	ECUV1E223KBN	Ceramic, 0.022 $\mu$ F 25WV	V
C29	ECEA0JKA221I	Electrolytic, 220 $\mu$ F 6.3WV	
C30	ECUV1C154KBN	Ceramic, 0.15 $\mu$ F 16WV	V
C31	ECUV1E104KBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C32	ECUV1E104KBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C33	ECEA0JKA221I	Electrolytic, 220 $\mu$ F 6.3WV	
C34	ECUV1H561KBN	Ceramic, 560PF 50WV	V
C35	ECEA0JKS101I	Electrolytic, 100 $\mu$ F 6.3WV	
C36	ECEA1AKS221I	Electrolytic, 220 $\mu$ F 10WV	
C37	ECUV1E104KBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C40	ECUV1H472KBN	Ceramic, 0.0047 $\mu$ F 50WV	V
C42	ECUV1E104KBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C45	ECUV1C224KBN	Ceramic, 0.22 $\mu$ F 16WV	V
C47	ECUV1E104KBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C102	ECUV1H103KBN	Ceramic, 0.01 $\mu$ F 50WV	V
C103	ECEA1CKA101	Electrolytic, 100 $\mu$ F 16WV	
C119	ECUV1C104KBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C120	ECUV1C104KBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C177	ECUV1C104KBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C201	ECUV1H332KBN	Ceramic, 0.0033 $\mu$ F 50WV	V
C202	ECEA1CKA100I	Electrolytic, 10 $\mu$ F 16WV	
C203	ECEA1AKA470I	Electrolytic, 47 $\mu$ F 10WV	
C204	ECUV1H221JCN	Ceramic, 220PF 50WV	V
C205	ECEA1CKA100I	Electrolytic, 10 $\mu$ F 16WV	
C206	ECUV1H221JCN	Ceramic, 220PF 50WV	V
C207	ECUV1H271KBN	Ceramic, 270PF 50WV	V
C301	ECUV1H332KBN	Ceramic, 0.0033 $\mu$ F 50WV	V
C302	ECEA1CKA100I	Electrolytic, 10 $\mu$ F 16WV	
C303	ECEA1AKA470I	Electrolytic, 47 $\mu$ F 10WV	
C304	ECUV1H221JCN	Electrolytic, 220PF 50WV	V
C305	ECEA1CKA100I	Electrolytic, 10 $\mu$ F 16WV	
C306	ECUV1H221JCN	Ceramic, 220PF 50WV	V
C307	ECUV1H271JCN	Ceramic, 270PF 50WV	V
C600	ECUV1C104KBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C602	ECEA0JKA331I	Electrolytic, 330 $\mu$ F 6.3WV	
C607	ECUV1C104KBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 16WV	V
C608	ECUV1C104KBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 16WV	A
C610	ECUV1H103KBN	Ceramic, 0.01 $\mu$ F 50WV	V
C611	ECEA0JKA101I	Electrolytic, 100 $\mu$ F 6.3WV	
C612	ECUV1C224KBN	Ceramic, 0.22 $\mu$ F 16WV	A
C618	EECS5R5H473	Double Layer, 0.47F 5.5WV	V
C620	ECEA1CKA101	Electrolytic, 100 $\mu$ F 16WV	
C627	ECUV1C224KBN	Ceramic, 0.22 $\mu$ F 16WV	A
C628	ECUV1C224KBN	Ceramic, 0.22 $\mu$ F 16WV	A



Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
C629	ECUV1C224KBN	Ceramic, 0.22pF 16WV	A
C630	ECUV1C224KBN	Ceramic, 0.22pF 16WV	A
C705	ECEA1AKA101I	Electrolytic, 100pF 10WV	
C706	ECUV1H103KBN	Ceramic, 0.01pF 50WV	V
C707	ECEA1AKA221I	Electrolytic, 220pF 10WV	
C708	ECEA1AKA101I	Electrolytic, 100pF 10WV	
C709	ECUV1H103KBN	Ceramic, 0.01pF 50WV	V
C710	ECEA1AKA221I	Electrolytic, 220pF 10WV	
C711	ECUV1H103KBN	Ceramic, 0.01pF 50WV	V
C712	ECUV1H103KBN	Ceramic, 0.01pF 50WV	V
C713	ECEA0JKA470I	Electrolytic, 47pF 6.3WV	
C714	ECA1CHG471	Electrolytic, 470pF 16WV	V
C720	ECEA1CKA101	Electrolytic, 100pF 16WV	
C721	ECEA1CKA101	Electrolytic, 100pF 16WV	
C722	ECEA1AKA470I	Electrolytic, 47pF 10WV	
C751	ECA1CHG471	Electrolytic, 470pF 16WV	V
C752	ECA1CHG471	Electrolytic, 470pF 16WV	V
C753	ECA1CHG471	Electrolytic, 470pF 16WV	V

#### Resistors

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
R1	ERJ6GEYJ4R7	Chip, 4.7Ω 1/10W	
R2	ERJ6GEYJ221	Chip, 220Ω 1/10W	
R3	ERJ6GEYJ150	Chip, 15Ω 1/10W	
R4	ERJ6GEYJ100	Chip, 10Ω 1/10W	
R5	ERJ6GEYJ330	Chip, 33Ω 1/10W	
R6	ERJ6GEYJ224	Chip, 220kΩ 1/10W	
R7	ERJ6GEYJ184	Chip, 180kΩ 1/10W	
R8	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R9	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R10	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R11	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R12	ERJ6GEYJ393	Chip, 39kΩ 1/10W	
R13	ERJ6GEYJ183	Chip, 18kΩ 1/10W	
R14	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R15	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R16	ERJ6GEYJ154	Chip, 150kΩ 1/10W	
R17	ERJ6GEYJ683	Chip, 68kΩ 1/10W	
R18	ERJ6GEYJ471	Chip, 470Ω 1/10W	
R20	ERJ6GEYJ470	Chip, 47Ω 1/10W	
R21	ERJ6GEYJ220	Chip, 22Ω 1/10W	
R22	ERJ6GEYJ220	Chip, 22Ω 1/10W	
R23	ERJ6GEYJ822	Chip, 8.2kΩ 1/10W	
R24	ERJ6GEYJ472	Chip, 4.7kΩ 1/10W	
R25	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R26	ERJ6GEYJ332	Chip, 3.3kΩ 1/10W	
R27	ERJ6GEYJ332	Chip, 3.3kΩ 1/10W	
R28	ERJ6GEYJ222	Chip, 2.2kΩ 1/10W	
R29	ERJ6GEYJ222	Chip, 2.2kΩ 1/10W	
R30	ERJ6GEYJ153	Chip, 15kΩ 1/10W	
R32	ERJ6GEYJ121	Chip, 120Ω 1/10W	
R33	ERJ6GEYJ330	Chip, 33Ω 1/10W	
R34	ERJ6GEYJ472	Chip, 4.7kΩ 1/10W	
R35	ERJ6GEYJ155V	Chip, 1.5MΩ 1/10W	
R36	ERJ6GEYJ1R8V	Chip, 1.8Ω 1/10W	V
R37	ERJ6GEYJ331	Chip, 330Ω 1/10W	
R119	ERJ8GEYJ102V	Chip, 1kΩ 1/10W	
R120	ERJ8GEYJ102V	Chip, 1kΩ 1/10W	
R154	ERJ6GEYJ121	Chip, 120Ω 1/10W	
R158	ERJ6GEYJ121	Chip, 120Ω 1/10W	
R177	ERJ6GEYJ221	Chip, 220Ω 1/10W	
R178	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R179	ERJ6GEYJ151	Chip, 15Ω 1/10W	
R201	ERJ8GEYJ102V	Chip, 1kΩ 1/8W	
R202	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R203	ERJ8GEYJ103V	Chip, 10kΩ 1/8W	
R204	ERJ6GEYJ223	Chip, 22kΩ 1/10W	
R205	ERJ6GEYJ153	Chip, 15kΩ 1/10W	
R206	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R207	ERDS2TJ561	Carbon, 560Ω 1/4W	
R301	ERJ8GEYJ102V	Chip, 1kΩ 1/8W	
R302	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
R303	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R304	ERJ6GEYJ223	Chip, 22kΩ 1/10W	
R305	ERJ6GEYJ153	Chip, 15kΩ 1/10W	
R306	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R307	ERJ8GEYJ561V	Chip, 560Ω 1/8W	
R600	ERJ6GEYJ433	Chip, 43kΩ 1/10W	
R605	ERJ6GEYJ154	Chip, 150kΩ 1/10W	
R606	ERJ6GEYJ273	Chip, 27kΩ 1/10W	
R608	ERDS2TJ102	Carbon, 1kΩ 1/4W	
R610	ERJ6GEYJ154	Chip, 150kΩ 1/10W	
R611	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R612	ERJ8GEYJ102V	Chip, 1kΩ 1/8W	
R613	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R614	ERJ8GEYJ102V	Chip, 1kΩ 1/8W	
R617	ERJ6GEYJ100	Chip, 10Ω 1/10W	
R618	ERJ6GEYJ823	Chip, 82kΩ 1/10W	
R629	ERJ6GEYJ274	Chip, 270kΩ 1/10W	
R630	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R631	ERJ6GEYJ104	Chip, 100kΩ 1/10W	
R651	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R652	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R653	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R654	ERJ8GEYJ102V	Chip, 1kΩ 1/8W	
R655	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R656	ERJ8GEYJ102V	Chip, 1kΩ 1/8W	
R657	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R658	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R659	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R670	ERJ8GEYJ102V	Chip, 1kΩ 1/8W	
R671	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R672	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R675	ERDS2TJ473	Carbon, 47kΩ 1/4W	
R677	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R679	ERJ8GEYJ473V	Chip, 47kΩ 1/8W	
R681	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R683	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R685	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R686	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R687	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R688	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R704	ERJ8GEYJ123V	Chip, 12kΩ 1/8W	
R705	ERJ12YJ221H	Chip, 220Ω 1/2W	
R706	ERJ6GEYJ152	Chip, 1.5kΩ 1/10W	
R707	ERJ12YJ221H	Chip, 220kΩ 1/2W	
R710	ERDS2TJ220	Carbon, 22Ω 1/4W	
R711	ERJ6GEYJ123	Chip, 12kΩ 1/10W	
R712	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R720	ERJ6GEYJ820	Chip, 82Ω 1/10W	
R721	ERJ6GEYJ680	Chip, 68Ω 1/10W	
R723	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R726	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R730	ERJ6GEYJ220	Chip, 22Ω 1/10W	
R731	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R732	ERJ6GEYJ220	Chip, 22Ω 1/10W	
RJ631	ERJ8GEYJR47V	Chip, 0.47Ω 1/8W	V

#### Connectors

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
CN1	RJS2A0316T	Connector, 16P	V
CN2	RJS2A0320T	Connector, 20P	V
CN101	RJT913W16	Connector, 16P	V
CN110	RJS1A1413-D	Connector, 13P	V
CN201	RJS1A1420-D	Connector, 20P	A
CN210	RJP2G17ZA	Connector, 2P	V
CN220	RJS1A1413-D	Connector, 13P	V

#### Switches

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
S1	RSP1A004-A	Switch	V
S1	RSP1A021-A	Switch	V
S2	RSP1A004-A	Switch	V

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
S2	RSPIA004-A	Switch	V
S3	RSG0034-A	Switch	V
S4	RSG0034-A	Switch	V

#### Oscillators

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
X2	RSXC16M9S01T	Crystal Oscillator	V
XL600	RSXY4M91M01T	Ceramic Oscillator	V

#### Coils

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
L600	SLQDNL101JT	Coil	V
L701	TLPD003	Coil	V

#### Printing

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
	YEFM282766	Operating Instructions	

#### Installation Parts

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
	YEAJ071211	Power Cord	
	YEP9BS1101	Screw Kit	
	YFPG012448	Base Bracket	
	YFPG05896	Bracket L	
	YFPG05897	Bracket R	
	YEFX9991395	Adhesive Tape	

#### Miscellaneous

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
F1(△)	XBB1C30NS1	Fuse, 3A	
1	RKM0353-K	Upper Cover	V, (4-C)
2	RKS0269-K	Bottom Cover	V, (1-B)
3	RMQ0754	Spacer	V, (1-C)
4	RYQ0206-K	Magazine Ass'y	
4-1	RMR1087-K	Magazine Tray, 12cm	V
6	RMA1097	Bracket	V
7	RMB0526	Spring	V, (2-A) (1-C)
8	RMG0462-K	Insulator	V
9	RMG0473-K	Rubber Cushion	V
10	RML0493	Bracket	V, (2-A) (1-C)
11	RMX0136	Spacer	A, (4-C)
12	RMZ0437	Insulator	V, (2-C)
13	RMQ0769	Screw, M26 x 5	V
14	RMQ0767	Screw, M3 x 5	A
15	REE0789	Flexible PCB, 13P	V, (2-B)
16		Escutcheon Ass'y	
	YEFC025482A	(CX-DP801EN)	
	YEFC025533A	(CX-DP803EN)	

#### CD Player Parts

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
101	RDG0400	Worm Wheel	V, (2-F)
102	RHW27003	Washer	V
103	RMA1065	Lift Slider F	V, (4-D)
104	RMB0523	Spring	V, (2-F)
105	RMB0531	Spring	V, (3-E)
106	RML0488	Magazine Lock Lever	V, (2-F)
107	RMM0182	Connecting Rod	V, (4-D)
108	RMQ0723	Screw, M2 x 3	V
109	RXA0168	Rear Frame	V, (4-F)
110	RMA1066	Lift Slider R	V, (4-F)
111	RMQ0723	Screw	V
112	RMR1086-K	Driving Rack of Slider	V, (4-F)
113	RXX0258	Main Frame Ass'y	V, (4-E)
114	RDG0401	Gear	V, (2-E)

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
115	REM0081	Motor Ass'y	V, (2-E)
116	RHW21022	Washer	V, (1-E)
117	RMB0525	Spring	V, (1-F)
118	RML0489	Eject Lever	V, (1-F)
119	RMQ0722	Gear	V, (2-F)
120	RMR1084-K	Guide Rail	V, (2-F)
121	RXX0233	Magazine Base Ass'y	V, (2-F)
122	XTB2+8F	Screw	V
123	XYN2+C3	Screw	V
124	RDG0393	Gear	V, (2-E)
125	RDG0395	Worm Gear	V, (2-E)
126	RDG0396	Main Gear	V, (2-E)
127	RDG0397	Transfer Gear	V, (2-E)
128	RDG0398	Gear	V, (2-E)
129	RMA1063	Gear Retainer	V, (1-E)
130	RMC0295	Retainer	V, (2-D)
131	RML0484	Switch Lever	V, (2-D)
132	RML0485	Arm	V, (2-E)
133	RMQ0461	Screw, M17 x 2.5	V
134	RXA0164	Control Slider F	V, (3-D)
135	RXX0235	Traverse Chassis Ass'y	V, (2-D)
135-1	RMA1075	Rack Guide	V, (2-E)
135-2	RMB0556	Spring	V, (2-E)
135-3	RMC0331	Spring	V, (2-D)
135-4	XTW2+6S	Screw, M2 x 6	
136	RMC0332	Clamper Lifter	V, (3-E)
136-1	RXX0236	Upper Chassis Ass'y	V, (3-E)
137-2	RMB0542	Spring	V, (3-E)
138	RMA1062	Clamper Retainer	V, (3-E)
139	RML0487	Clamper Arm	V, (3-E)
140	RMR1083-K	Clamper	V, (2-E)
141	RMB0522	Spring	V, (3-D)
142	RML0486	Tray Nail	V, (3-D)
143	RMM0181	Rack	V, (3-D)
144	RAF0140A	Optical Pick-up	V, (2-D)
145	RMC0294	Retainer	V, (2-D)
146	RXJ0019	Driving Shaft	V, (2-D)
147	RXQ0474	Board Nut	V, (2-D)
149	XQN17+BG45	Screw, M17 x 4.5	V, (2-D)
150	RDG0391	Gear	V, (2-E)
151	REM0074	Traverse Motor Ass'y	V, (3-E)
152	REM0075	Loading Motor Ass'y	V, (3-E)
153	RMS0586	Gear Shaft	V, (2-E)
154	RXQ0537	Motor Cover	V, (2-E)
154-1	RMA0921	Terminal Board	V, (2-E)
156	XYN2+C4	Screw, M2 x 4	V
157	XTW2+6S	Screw, M2 x 6	
158	RGQ0212-K	Front Ornament	V, (3-D)
159	RGU1549-G	Eject Button	V, (3-D)
160	XQN2+AM3	Screw, M2 x 3	V
161	REE0787	Flexible PCB, 20P	V, (1-E)
162	XYC2+FF5	Screw, M2 x 5	V, (1-E) (1-F)
163	REM0079	Spindle Motor	V, (2-D)
164	RHW32015	Washer	V
165	RMA1061	Control Slider R	V, (3-E)
166	RMA1067	Heat Sink Bracket	V, (1-F)
167	XTW2+4L	Screw, M2 x 4	V
169	RMG0474-K	Pad	V, (4-D)
170	RMB0524	Spring	V, (3-F)
171	RMR1085-K	Tray Rack	V, (3-E)
172	XQN2+AM3	Screw	V
173	REE0784	Lead	V, (2-E)

## 2.2. List B [8-disc CD changer]

#### ICs and Transistors

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
IC1	AN8835SBE1	IC	V
IC2	MN662741RPA	IC	V
IC3	BA6896FPE2	IC	V
IC4	BA6287FT2	IC	V

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
IC102	BA6287FT2	IC	V
IC201	UPC4570G2-T2	IC	V
IC600	UPD78053G200	IC	V
IC602	AN8065SE1	IC	V
IC610	BU4584BFE2	IC	V
Q1	2SA1037AKTXR	Transistor	V
Q2	DTC114TKT146	Transistor	V
Q117	DTA143ZKT146	Transistor	V
Q119	DTC114YKT146	Transistor	V
Q601	FP1F3P-T1B	Transistor	V
Q602	DTC144EKT146	Transistor	V
Q610	DTC144EKT146	Transistor	V
Q702	2SB956RTX	Transistor	V
Q703	FB1F3P-T1B	Transistor	V
Q704	2SD2137APQ	Transistor	V
Q705	2SD2137APQ	Transistor	V
Q710	2SD1994A	Transistor	V

#### Diodes

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
D177	RPI-352	Diode	V
D710	RD5R6MB3T1B	Diode	V
D711	1SS355TE17	Diode	V
D712	1SR154-400TE	Diode	V
D713	1SR154-400TE	Diode	V
D714	1SS355TE17	Diode	V
D715	RD5R6JSB3T1	Diode	V
D716	RD8R2JSB3T1	Diode	V
D751	1SR154-400TE	Diode	V
D752	1SR139400T31	Diode	V

#### Capacitors

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
C1	RCSX0JX336RE	Tantalum, 33pF 6.3WV	V
C3	ECEA0JKS101I	Electrolytic, 100pF 6.3WV	V
C4	ECUV1E104KBN	Ceramic, 0.1pF 25WV	V
C5	ECUV1E104KBN	Ceramic, 0.1pF 25WV	V
C6	ECUV1E104KBN	Ceramic, 0.1pF 25WV	V
C7	ECUV1E104KBN	Ceramic, 0.1pF 25WV	V
C8	ECUV1H272KBN	Ceramic, 0.0027pF 50WV	V
C9	ECUV1E273KBN	Ceramic, 0.027pF 25WV	V
C10	ECUV1E104KBN	Ceramic, 0.1pF 25WV	V
C11	ECUV1E104KBN	Ceramic, 0.1pF 25WV	V
C12	ECUV1H222KBN	Ceramic, 0.0022pF 50WV	V
C13	ECUV1H182KBN	Ceramic, 0.0018pF 50WV	V
C14	ECUV1E104KBN	Ceramic, 0.1pF 25WV	V
C15	ECUV1E473KBN	Ceramic, 0.047pF 25WV	V
C16	ECUV1E223KBN	Ceramic, 0.022pF 25WV	V
C17	ECUV1E273KBN	Ceramic, 0.027pF 25WV	V
C18	ECUV1H471KBN	Ceramic, 470PF 50WV	V
C19	ECUV1E104KBN	Ceramic, 0.1pF 25WV	V
C20	ECUV1E223KBN	Ceramic, 0.022pF 25WV	V
C21	ECUV1C224KBN	Ceramic, 0.22pF 16WV	V
C23	ECUV1H070DCN	Ceramic, 7PF 50WV	V
C24	ECUV1H220JCN	Ceramic, 22PF 50WV	V
C25	ECUV1E104KBN	Ceramic, 0.1pF 25WV	V
C26	ECUV1H102KBN	Ceramic, 0.001pF 50WV	V
C27	ECUV1H102KBN	Ceramic, 0.001pF 50WV	V
C28	ECUV1E223KBN	Ceramic, 0.022pF 25WV	V
C29	ECEA0JKA221I	Electrolytic, 220pF 6.3WV	V
C30	ECUV1C154KBN	Ceramic, 0.15pF 16WV	V
C31	ECUV1E104KBN	Ceramic, 0.1pF 25WV	V
C32	ECUV1E104KBN	Ceramic, 0.1pF 25WV	V
C33	ECEA0JKA221I	Electrolytic, 220pF 6.3WV	V
C34	ECUV1H561KBN	Ceramic, 560PF 50WV	V
C35	ECEA0JKS101I	Electrolytic, 100pF 6.3WV	V
C36	ECEA1AKS221I	Electrolytic, 220pF 10WV	V
C37	ECUV1E104KBN	Ceramic, 0.1pF 25WV	V
C40	ECUV1H472KBN	Ceramic, 0.0047pF 50WV	V
C42	ECUV1E104KBN	Ceramic, 0.1pF 25WV	V
C45	ECUV1C224KBN	Ceramic, 0.22pF 16WV	V

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
C47	ECUV1E104KBN	Ceramic, 0.1pF 25WV	V
C102	ECUV1H103KBN	Ceramic, 0.01pF 50WV	V
C103	ECEA1CKA101	Electrolytic, 100pF 16WV	V
C119	ECUV1C104KBN	Ceramic, 0.1pF 25WV	V
C120	ECUV1C104KBN	Ceramic, 0.1pF 25WV	V
C177	ECUV1C104KBN	Ceramic, 0.1pF 25WV	V
C201	ECUV1H332KBN	Ceramic, 0.0033pF 50WV	V
C202	ECEA1CKA100I	Electrolytic, 10pF 16WV	V
C203	ECEA1AKA470I	Electrolytic, 47pF 10WV	V
C204	ECUV1H221JCN	Ceramic, 220PF 50WV	V
C205	ECEA1CKA100I	Electrolytic, 10pF 16WV	V
C206	ECUV1H221JCN	Ceramic, 220PF 50WV	V
C207	ECUV1H271KBN	Ceramic, 270PF 50WV	V
C301	ECUV1H332KBN	Ceramic, 0.0033pF 50WV	V
C302	ECEA1CKA100I	Electrolytic, 10pF 16WV	V
C303	ECEA1AKA470I	Electrolytic, 47pF 10WV	V
C304	ECUV1H221JCN	Electrolytic, 220PF 50WV	V
C305	ECEA1CKA100I	Electrolytic, 10pF 16WV	V
C306	ECUV1H221JCN	Ceramic, 220PF 50WV	V
C307	ECUV1H271JCN	Ceramic, 270PF 50WV	V
C600	ECUV1C104KBN	Ceramic, 0.1pF 25WV	V
C602	ECEA0JKA331I	Electrolytic, 330pF 6.3WV	V
C607	ECUV1C104KBN	Ceramic, 0.1pF 16WV	V
C608	ECUV1C104KBN	Ceramic, 0.1pF 16WV	A
C610	ECUV1H103KBN	Ceramic, 0.01pF 50WV	V
C611	ECEA0JKA101I	Electrolytic, 100pF 6.3WV	V
C612	ECUV1C224KBN	Ceramic, 0.22pF 16WV	A
C618	EECS5R5H473	Double Layer, 0.47F 5.5WV	V
C620	ECEA1CKA101	Electrolytic, 100pF 16WV	V
C627	ECUV1C224KBN	Ceramic, 0.22pF 16WV	A
C628	ECUV1C224KBN	Ceramic, 0.22pF 16WV	A
C629	ECUV1C224KBN	Ceramic, 0.22pF 16WV	A
C630	ECUV1C224KBN	Ceramic, 0.22pF 16WV	A
C705	ECEA1AKA101I	Electrolytic, 100pF 10WV	V
C706	ECUV1H103KBN	Ceramic, 0.01pF 50WV	V
C707	ECEA1AKA221I	Electrolytic, 220pF 10WV	V
C708	ECEA1AKA101I	Electrolytic, 100pF 10WV	V
C709	ECUV1H103KBN	Ceramic, 0.01pF 50WV	V
C710	ECEA1AKA221I	Electrolytic, 220pF 10WV	V
C711	ECUV1H103KBN	Ceramic, 0.01pF 50WV	V
C712	ECUV1H103KBN	Ceramic, 0.01pF 50WV	V
C713	ECEA0JKA470I	Electrolytic, 47pF 6.3WV	V
C714	ECA1CHG471	Electrolytic, 470pF 16WV	V
C720	ECEA1CKA101	Electrolytic, 100pF 16WV	V
C721	ECEA1CKA101	Electrolytic, 100pF 16WV	V
C722	ECEA1AKA470I	Electrolytic, 47pF 10WV	V
C751	ECA1CHG471	Electrolytic, 470pF 16WV	V
C752	ECA1CHG471	Electrolytic, 470pF 16WV	V
C753	ECA1CHG471	Electrolytic, 470pF 16WV	V

#### Resistors

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
R1	ERJ6GEYJ4R7	Chip, 4.7Ω 1/10W	
R2	ERJ6GEYJ221	Chip, 220Ω 1/10W	
R3	ERJ6GEYJ150	Chip, 15Ω 1/10W	
R4	ERJ6GEYJ100	Chip, 10Ω 1/10W	
R5	ERJ6GEYJ330	Chip, 33Ω 1/10W	
R6	ERJ6GEYJ224	Chip, 220kΩ 1/10W	
R7	ERJ6GEYJ184	Chip, 180kΩ 1/10W	
R8	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R9	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R10	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R11	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R12	ERJ6GEYJ393	Chip, 39kΩ 1/10W	
R13	ERJ6GEYJ183	Chip, 18kΩ 1/10W	
R14	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R15	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R16	ERJ6GEYJ154	Chip, 150kΩ 1/10W	
R17	ERJ6GEYJ683	Chip, 68kΩ 1/10W	
R18	ERJ6GEYJ471	Chip, 470Ω 1/10W	
R20	ERJ6GEYJ470	Chip, 47Ω 1/10W	
R21	ERJ6GEYJ220	Chip, 22Ω 1/10W	

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
R22	ERJ6GEYJ220	Chip, 22Ω 1/10W	
R23	ERJ6GEYJ822	Chip, 8.2kΩ 1/10W	
R24	ERJ6GEYJ472	Chip, 4.7kΩ 1/10W	
R25	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R26	ERJ6GEYJ332	Chip, 3.3kΩ 1/10W	
R27	ERJ6GEYJ332	Chip, 3.3kΩ 1/10W	
R28	ERJ6GEYJ222	Chip, 2.2kΩ 1/10W	
R29	ERJ6GEYJ222	Chip, 2.2kΩ 1/10W	
R30	ERJ6GEYJ153	Chip, 15kΩ 1/10W	
R32	ERJ6GEYJ121	Chip, 120Ω 1/10W	
R33	ERJ6GEYJ330	Chip, 33Ω 1/10W	
R34	ERJ6GEYJ472	Chip, 4.7kΩ 1/10W	
R35	ERJ6GEYJ155V	Chip, 1.5MΩ 1/10W	
R36	ERJ6GEYJ1R8V	Chip, 1.8Ω 1/10W	V
R37	ERJ6GEYJ331	Chip, 330Ω 1/10W	
R119	ERJ8GEYJ102V	Chip, 1kΩ 1/10W	
R120	ERJ8GEYJ102V	Chip, 1kΩ 1/10W	
R154	ERJ6GEYJ121	Chip, 120Ω 1/10W	
R158	ERJ6GEYJ121	Chip, 120Ω 1/10W	
R177	ERJ6GEYJ221	Chip, 220Ω 1/10W	
R178	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R179	ERJ6GEYJ151	Chip, 150Ω 1/10W	
R201	ERJ8GEYJ102V	Chip, 1kΩ 1/8W	
R202	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R203	ERJ8GEYJ103V	Chip, 10kΩ 1/8W	
R204	ERJ6GEYJ223	Chip, 22kΩ 1/10W	
R205	ERJ6GEYJ153	Chip, 15kΩ 1/10W	
R206	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R207	ERDS2TJ561	Carbon, 560Ω 1/4W	
R301	ERJ8GEYJ102V	Chip, 1kΩ 1/8W	
R302	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R303	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R304	ERJ6GEYJ223	Chip, 22kΩ 1/10W	
R305	ERJ6GEYJ153	Chip, 15kΩ 1/10W	
R306	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R307	ERJ8GEYJ561V	Chip, 560Ω 1/8W	
R600	ERJ6GEYJ433	Chip, 43kΩ 1/10W	
R605	ERJ6GEYJ154	Chip, 150kΩ 1/10W	
R606	ERJ6GEYJ273	Chip, 27kΩ 1/10W	
R608	ERDS2TJ102	Carbon, 1kΩ 1/4W	
R610	ERJ6GEYJ154	Chip, 150kΩ 1/10W	
R611	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R612	ERJ8GEYJ102V	Chip, 1kΩ 1/8W	
R613	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R614	ERJ8GEYJ102V	Chip, 1kΩ 1/8W	
R617	ERJ6GEYJ100	Chip, 10Ω 1/10W	
R618	ERJ6GEYJ823	Chip, 82kΩ 1/10W	
R629	ERJ6GEYJ274	Chip, 270kΩ 1/10W	
R630	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R631	ERJ6GEYJ104	Chip, 100kΩ 1/10W	
R651	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R652	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R653	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R654	ERJ8GEYJ102V	Chip, 1kΩ 1/8W	
R655	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R656	ERJ8GEYJ102V	Chip, 1kΩ 1/8W	
R657	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R658	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R659	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R670	ERJ8GEYJ102V	Chip, 1kΩ 1/8W	
R671	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R672	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R675	ERDS2TJ473	Carbon, 47kΩ 1/4W	
R677	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R679	ERJ8GEYJ473V	Chip, 47kΩ 1/8W	
R681	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R683	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R685	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R686	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R687	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R688	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R704	ERJ8GEYJ123V	Chip, 12kΩ 1/8W	
R705	ERJ12YJ221H	Chip, 220Ω 1/2W	

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
R706	ERJ6GEYJ152	Chip, 1.5kΩ 1/10W	
R707	ERJ12YJ221H	Chip, 220kΩ 1/2W	
R710	ERDS2TJ220	Carbon, 22Ω 1/4W	
R711	ERJ6GEYJ123	Chip, 12kΩ 1/10W	
R712	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R720	ERJ6GEYJ820	Chip, 82Ω 1/10W	
R721	ERJ6GEYJ680	Chip, 68Ω 1/10W	
R723	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R726	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R730	ERJ6GEYJ220	Chip, 22Ω 1/10W	
R731	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R732	ERJ6GEYJ220	Chip, 22Ω 1/10W	
RJ631	ERJ8GEYJR47V	Chip, 0.47Ω 1/8W	V

#### Connectors

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
CN1	RJS2A0316T	Connector, 16P	V
CN2	RJS2A0320T	Connector, 20P	V
CN101	RJT913W16	Connector, 16P	V
CN110	RJS1A1413-D	Connector, 13P	V
CN201	RJS1A1420-D	Connector, 20P	A
CN210	RJP2G17ZA	Connector, 2P	V
CN220	RJS1A1413-D	Connector, 13P	V

#### Switches

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
S1	RSP1A004-A	Switch	V
S1	RSP1A021-A	Switch	V
S2	RSP1A004-A	Switch	V
S2	RSP1A004-A	Switch	V
S3	RSG0034-A	Switch	V
S4	RSG0034-A	Switch	V

#### Oscillators

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
X2	RSXC16M9S01T	Crystal Oscillator	V
XL600	RSXY4M91M01T	Ceramic Oscillator	V

#### Coils

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
L600	SLQDNL101JT	Coil	V
L701	TLPD003	Coil	V

#### Printing

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
	YEFM282765	Operating Instructions	

#### Installation Parts

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
	YEAJ071212	Power Cord	
	YEP9BS1101	Screw Kit	
	YFEG012448	Base Bracket	
	YFEG05896	Bracket L	
	YFEG05897	Bracket R	
	YEFX9991395	Adhesive Tape	

#### Miscellaneous

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
F1(Δ)	XBB1F30NR5	Fuse, 3A	
1	RKM0353-K	Upper Cover	V, (4-C)
2	RKS0269-K	Bottom Cover	V, (1-B)
3	RMQ0754	Spacer	V, (1-C)
4	RYQ0206-K	Magazine Ass'y	
4-1	RMR1087-K	Magazine Tray, 12cm	V
6	RMA1097	Bracket	V, (2-A)
7	RMB0526	Spring	V, (1-C)

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
8	RMG0462-K	Insulator	V
9	RMG0473-K	Rubber Cushion	V, (2-A)
10	RML0493	Bracket	V, (1-C)
11	RMX0136	Spacer	A, (4-C)
12	RMZ0437	Insulator	V, (2-C)
13	RMQ0769	Screw, M26 x 5	V
14	RMQ0767	Screw, M3 x 5	V
15	REE0789	Flexible PCB, 13P	V, (2-B)
16	YEFC025482A	Escutcheon Ass'y	

#### CD player parts

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
101	RDG0400	Worm Wheel	V, (2-F)
102	RHW27003	Washer	V
103	RMA1065	Lift Slider F	V, (4-D)
104	RMB0523	Spring	V, (2-F)
105	RMB0531	Spring	V, (3-E)
106	RML0488	Magazine Lock Lever	V, (2-F)
107	RMM0182	Connecting Rod	V, (4-D)
108	RMQ0723	Screw, M2 x 3	V
109	RXA0168	Rear Frame	V, (4-F)
110	RMA1066	Lift Slider R	V, (4-F)
111	RMQ0723	Screw	V
112	RMR1086-K	Driving Rack of Slider	V, (4-F)
113	RXK0258	Main Frame Ass'y	V, (4-E)
114	RDG0401	Gear	V, (2-E)
115	REM0081	Motor Ass'y	V, (2-E)
116	RHW21022	Washer	V, (1-E)
117	RMB0525	Spring	V, (1-F)
118	RML0489	Eject Lever	V, (1-F)
119	RMQ0722	Gear	V, (2-F)
120	RMR1084-K	Guide Rail	V, (2-F)
121	RXK0233	Magazine Base Ass'y	V, (2-F)
122	XTB2+8F	Screw	V
123	XYN2+C3	Screw	V
124	RDG0393	Gear	V, (2-E)
125	RDG0395	Worm Gear	V, (2-E)
126	RDG0396	Main Gear	V, (2-E)
127	RDG0397	Transfer Gear	V, (2-E)
128	RDG0398	Gear	V, (2-E)
129	RMA1063	Gear Retainer	V, (1-E)
130	RMC0295	Retainer	V, (2-D)
131	RML0484	Switch Lever	V, (2-D)
132	RML0485	Arm	V, (2-E)
133	RMQ0461	Screw, M17 x 2.5	V
134	RXA0164	Control Slider F	V, (3-D)
135	RXK0235	Traverse Chassis Ass'y	V, (2-D)
135-1	RMA1075	Rack Guide	V, (2-E)
135-2	RMB0556	Spring	V, (2-E)
135-3	RMC0331	Spring	V, (2-D)
135-4	XTW2+6S	Screw, M2 x 6	
136	RMC0332	Clamper Lifter	V, (3-E)
137	RXK0236	Upper Chassis Ass'y	V, (3-E)
137-2	RMB0542	Spring	V, (3-E)
138	RMA1062	Clamper Retainer	V, (3-E)
139	RML0487	Clamper Arm	V, (3-E)
140	RMR1083-K	Clamper	V, (2-E)
141	RMB0522	Spring	V, (3-D)
142	RML0486	Tray Nail	V, (3-D)
143	RMM0181	Rack	V, (3-D)
144	RAF0140A	Optical Pick-up	V, (2-D)
145	RMC0294	Retainer	V, (2-D)
146	RXJ0019	Driving Shaft	V, (2-D)
147	RXQ0474	Board Nut	V, (2-D)
149	XQN17+BG45	Screw, M17 x 4.5	V, (2-D)
150	RDG0391	Gear	V, (2-E)
151	REM0074	Traverse Motor Ass'y	V, (3-E)
152	REM0075	Loading Motor Ass'y	V, (3-E)
153	RMS0586	Gear Shaft	V, (2-E)
154	RXQ0537	Motor Cover	V, (2-E)
154-1	RMA0921	Terminal Board	V, (2-E)
156	XYN2+C4	Screw, M2 x 4	V

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
157	XTW2+6S	Screw, M2 x 6	
158	RGQ0212-K	Front Ornament	V, (3-D)
159	RGU1549-G	Eject Button	V, (3-D)
160	XQN2+AM3	Screw, M2 x 3	V
161	REE0787	Flexible PCB, 20P	V, (1-E)
162	XYC2+FF5	Screw, M2 x 5	V, (1-F)
163	REM0079	Spindle Motor	V, (2-D)
164	RHW32015	Washer	V
165	RMA1061	Control Slider R	V, (3-E)
166	RMA1067	Heat Sink Bracket	V, (1-F)
167	XTW2+4L	Screw, M2 x 4	V
169	RMG0474-K	Pad	V, (4-D)
170	RMB0524	Spring	V, (3-F)
171	RMR1085-K	Tray Rack	V, (3-E)
172	XQN2+AM3	Screw	V
173	REE0784	Lead	V, (2-E)

## 2.3. List C [1-disc CD player]

### ICs and Transistors

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
IC1	AN8835SBE1	IC	V
IC2	MN662741RPA	IC	V
IC3	AN8389SE1	IC	V
IC4	MB89123-390	IC	V
IC5	TCA0372DM2R2	IC	V
IC6	TCA0372DM2R2	IC	V
IC100	SM5859AF	IC	V
IC101	MB814400C70L	IC	V
Q1	2SB709S	Transistor	V
Q2	DTC144EKT146	Transistor	V

### Diode

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
D1	MA141WATX	Diode	V

### Capacitors

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
C1	RCSX0JX226LE	Electrolytic, 22 $\mu$ F 6.3V	V
C2	ECUV1E104MBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25V	V
C3	ECRA0JKA101I	Electrolytic, 100 $\mu$ F 6.3V	V
C4	ECUV1E104ZFN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25V	V
C5	ECUV1E104MBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25V	V
C6	ECUV1H272KBN	Ceramic, 0.0027 $\mu$ F 50V	V
C7	ECUV1E273MBN	Ceramic, 0.027 $\mu$ F 25V	V
C8	ECUV1H472MBN	Ceramic, 0.0047 $\mu$ F 50V	V
C9	ECUV1C473KBN	Ceramic, 0.047 $\mu$ F 16V	V
C10	ECUV1H222KBN	Ceramic, 0.0022 $\mu$ F 50V	V
C11	ECUV1E104MBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25V	V
C12	ECUV1E104MBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25V	V
C13	ECUV1C105ZFN	Ceramic, 1 $\mu$ F 16V	V
C14	ECRA0JKA101I	Electrolytic, 100 $\mu$ F 6.3V	V
C15	ECUV1H331KBN	Ceramic, 330PF 50V	V
C16	ECUV1H561KBN	Ceramic, 560PF 50V	V
C17	ECUV1E104MBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25V	V
C18	ECUV1E104KBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25V	V
C19	ECRA0JKA101I	Electrolytic, 100 $\mu$ F 6.3V	V
C20	ECUV1E104MBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25V	V
C23	ECA0JM221I	Electrolytic, 220 $\mu$ F 6.3V	V
C24	ECUV1C105ZFN	Ceramic, 1 $\mu$ F 16V	V
C25	ECUV1H102KBN	Ceramic, 0.001 $\mu$ F 50V	V
C26	ECUV1H102KBN	Ceramic, 0.001 $\mu$ F 50V	V
C27	ECUV1E104MBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25V	V
C30	ECUV1E104ZFN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25V	V
C31	ECA0JM221I	Electrolytic, 220 $\mu$ F 6.3V	V
C34	ECRA1AKA221I	Electrolytic, 220 $\mu$ F 10V	V
C35	ECUV1C105ZFN	Ceramic, 1 $\mu$ F 16V	V
C36	ECUV1E104MBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25V	V
C37	ECUV1E473KBN	Ceramic, 0.047 $\mu$ F 25V	V
C38	ECUV1E154MBN	Ceramic, 0.15 $\mu$ F 25V	V



Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
C39	ECUV1H561KBN	Ceramic, 560PF 50WV	V
C42	ECUV1E273MBN	Ceramic, 0.027µF 25WV	V
C44	ECUV1E223KBN	Ceramic, 0.022µF 25WV	V
C45	ECUV1E104MBN	Ceramic, 0.1µF 25WV	V
C46	ECUV1E104MBN	Ceramic, 0.1µF 25WV	V
C47	ECUV1H222KBN	Ceramic, 0.0022µF 50WV	V
C48	ECUV1H471KBN	Ceramic, 470PF 50WV	V
C49	ECUV1E103MBN	Ceramic, 0.01µF 25WV	V
C50	ECUV1E103MBN	Ceramic, 0.01µF 25WV	V
C51	ECUV1E103MBN	Ceramic, 0.01µF 25WV	V
C52	ECUV1E103MBN	Ceramic, 0.01µF 25WV	V
C61	ECEA0JKA101I	Electrolytic, 100µF 6.3WV	
C62	ECUV1E223ZFN	Ceramic, 0.022µF 25WV	V
C100	ECUV1H050DCN	Ceramic, 5PF 50WV	V
C101	ECUV1H050DCN	Ceramic, 5PF 50WV	V
C102	ECUV1H102KBN	Ceramic, 0.001µF 50WV	V
C103	ECUV1C105ZFN	Ceramic, 1µF 16WV	V
C104	ECUV1A475ZFN	Ceramic, 4.7µF 10WV	V
C105	ECUV1C105ZFN	Ceramic, 1µF 16WV	V

#### Resistors

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
R1	ERJ6GEYJ4R7	Chip, 4.7Ω 0.1W	
R2	ERJ6GEYJ221	Chip, 220Ω 0.1W	
R3	ERJ6GEYJ183	Chip, 18kΩ 0.1W	
R4	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 0.1W	
R5	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 0.1W	
R6	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 0.1W	
R7	ERJ6GEYJ184	Chip, 180kΩ 0.1W	
R8	ERJ6GEYJ224	Chip, 220kΩ 0.1W	
R9	ERJ6GEYJ683	Chip, 68kΩ 0.1W	
R10	ERJ6GEYJ330	Chip, 33Ω 0.1W	
R11	ERJ6GEYJ124	Chip, 120kΩ 0.1W	
R12	ERJ6GEYJ471	Chip, 470Ω 0.1W	
R13	ERJ6GEYJ100	Chip, 10Ω 0.1W	
R17	ERJ6GEYJ220	Chip, 22Ω 0.1W	
R18	ERJ6GEYJ220	Chip, 22Ω 0.1W	
R23	ERJ6GEYJ682	Chip, 6.8kΩ 0.1W	
R24	ERJ6GEYJ333	Chip, 33kΩ 0.1W	
R25	ERJ6GEYJ472	Chip, 4.7kΩ 0.1W	
R26	ERJ6GEYJ104	Chip, 100kΩ 0.1W	
R27	ERJ6GEYJ223	Chip, 22kΩ 0.1W	
R28	ERJ6GEYJ223	Chip, 22kΩ 0.1W	
R29	ERJ6GEYJ101	Chip, 100Ω 0.1W	
R30	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 0.13W	
R31	ERJ6GEYJ682	Chip, 6.8kΩ 0.1W	
R32	ERJ6GEYJ223	Chip, 22kΩ 0.1W	
R34	ERJ6GEYJ393	Chip, 39kΩ 0.1W	
R35	ERJ6GEYJ4R7	Chip, 4.7Ω 0.1W	
R36	ERJ6GEYJ101	Chip, 100Ω 0.1W	
R37	ERJ6GEYJ100	Chip, 10Ω 0.1W	
R38	ERJ6GEYJ150	Chip, 15Ω 0.1W	
R39	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.1W	
R40	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.1W	
R44	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 0.1W	
R45	ERJ6GEYJ155V	Chip, 1.5MΩ 0.1W	
R48	ERJ6GEYJ332	Chip, 3.3kΩ 0.1W	
R49	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 0.1W	
R50	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.1W	
R51	ERJ6GEYJ4R7	Chip, 4.7Ω 0.1W	
R53	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.1W	
R54	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 0.1W	
R55	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 0.1W	
R59	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.1W	
R60	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.1W	
R61	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.1W	
R62	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.1W	
R63	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.1W	
R64	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 0.1W	
R65	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 0.1W	
R66	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 0.1W	
R67	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 0.1W	

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
R68	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.1W	
R69	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.1W	
R70	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.1W	
R71	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.1W	
R72	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.1W	
R73	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.1W	
R74	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.1W	
R76	ERJ6GEYJ4R7	Chip, 4.7Ω 0.1W	
R100	ERJ6GEYJ683	Chip, 68kΩ 0.1W	
R101	ERJ6GEYJ822	Chip, 8.2kΩ 0.1W	
R102	ERJ6GEYJ222	Chip, 2.2kΩ 0.1W	
R103	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 0.1W	
R104	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 0.1W	
R105	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 0.1W	
R106	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 0.1W	
R107	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 0.1W	
R112	ERJ6GEYJ681	Chip, 680Ω 0.1W	
R113	ERJ6GEYJ334	Chip, 330kΩ 0.1W	
R114	ERJ6GEYJ334	Chip, 330kΩ 0.1W	
R115	ERJ6GEYJ334	Chip, 330kΩ 0.1W	
R116	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 0.1W	
R117	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 0.1W	

#### Oscillators

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
X1	RSXC33M8S02T	Oscillator	V
X2	RVBCST4R00MT	Oscillator	V

#### Connectors

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
CN1	RJS2A1816T	Connector, 16P	V
CN2	RJS1A7114T	Connector, 14P	V
CN3	RJP2G282A	Connector, 2P	V
CN4	RJS1A7105T	Connector, 5P	V

#### Switches

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
SW1	RSP1A015-A	Switch	V
SW2	RSP1A015-A	Switch	V
SW3	RSP1A015-A	Switch	V
SW4	RSP1A015-A	Switch	V
SW5	RSP1A018-A	Switch	V

#### Miscellaneous

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
101	RDG0262	Gear	V, (1-B)
102	RDG0266	Gear	V, (1-B)
103	RDG0273	Gear	V, (1-B)
104	RHW27003	Washer	V
105	RHW27004	Washer	V
106	RMA0755	Slide Plate (A)	V, (2-A)
107	RMA0756	Lock Arm	V, (2-A)
108	RMA0790-1	Cover	V, (2-B)
109	RMB0341-1	Spring	V, (2-A) (1-C)
110	RMB0343-1	Spring	V, (1-C)
111	RMB0368	Spring	A, (2-A) (2-C)
112	RML0324	Arm	A, (1-B)
113	RMM0114	Rod	V, (2-C)
114	RMR0724-W	Slide Plate	V, (1-C)
115	RMR0754-W	Arm	V, (1-B)
116	RXX0166	Main Chassis Ass'y	V, (1-B)
117	RDG0261	Gear	V
118	REM0048	Loading Motor Ass'y	V, (1-C)
118-1	RRE0559	Wire Ass'y	V, (1-C)
119	RML0332	Lever	V, (2-C)
120	RXA0142	Slide Plate (B)	V, (2-C)
121	RXX0168	Loading Chassis Ass'y	V, (2-C)

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
122	XYN2+C3	Screw	V, (1-B)
123	RXL0109-2	Roller Ass' y	V, (1-A)
124	RMQ0467	Screw	V
125	RXQ0349	Insulator (A)	V, (4-B)
126	RXQ0348	Insulator (B)	V, (3-A)
127	RXQ0350	Insulator (C)	V, (4-A)
128	RMB0342-2	Spring	V, (4-C)
129	RMB0344	Spring	V, (4-C)
130	RMG0348-K	Rubber	V, (4-C)
131	RML0326-1	Lever	V, (3-C)
132	RMM0115-1	Arm (A)	V, (3-C)
133	RMM0116	Arm (B)	V, (3-C)
134	RMR0726-W2	Disc Guide	V, (2-C)
135	RXK0171-1	Chassis Ass' y	V, (4-C)
136	RXL0113	Detector Lever (A)	V, (3-B)
136-1	RDP0074	Roller	V, (3-B)
136-2	RHW12016	Washer	V, (3-B)
137	RXL0114	Detector Lever (B)	V, (3-C)
137-1	RDP0074	Roller	V, (3-C)
137-2	RHW12016	Washer	V, (3-C)
138	RXL0115	Control Arm Ass' y	V, (4-C)
139	RXL0116	Trigger Lever (A)	V, (3-B)
140	RXL0117	Trigger Lever (B)	V, (3-C)
141	RMQ0558	Screw	V, (2-C)
142	RMB0338	Spring	V, (4-B)
143	RMB0340-2	Spring	V, (3-B)
144	RMB0348	Spring	V, (4-A)
145	RXA0154	Motor Angle Ass' y	V, (3-B)
145-1	RMA0934	Terminal	V, (3-B)
146	RDP0086-1	Pulley	V, (2-B)
147	RDV0045	Belt	V, (2-B)
148	REM0059	Motor Ass' y	V, (3-B)
149	RMC0295	Spring	V, (3-B)
150	RMQ0494	Sheet	V, (3-A)
151	RXK0193	Chassis Ass' y	V, (3-A)
152	RMA0757	Fixer	V, (4-A)
153	RMR0725-W	Disc Holder	V, (4-A)
154	RXL0112-1	Clamper Arm Ass' y	V, (4-A)
155	RMC0294	Spring Plate	V, (2-A)
156	RMC0300-1	Spring Plate	V, (2-A)
157	RAF0140A	Optical Pick Up Ass' y	V, (3-A)
158	RMR0849-W	Nut Plate	V, (2-A)
159	REE0562-1	FFC	V, (4-B)
160	RFPKMC16PBZ	Motor Ass' y	V, (3-A)
161	RXLJ0016	Worm Gear	V, (2-A)
162	XQN17+BG45	Screw	V, (2-A)
163	RMB0339	Spring	A, (3-A)
164	RMB0345-2	Spring	V, (4-A)
165	RMQ0461	Screw	V, (4-A)
166	XTW2+6S	Screw	(2-A) (2-B)
167	XTN2+4F	Screw	V, (4-B) (4-C)
168	RMC0265	Spring	V, (2-B)

## 2.4. List D [1-disc CD player]

ICs and Transistors

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
IC1	AN8835SBE1	IC	V
IC2	MN662741RPA	IC	V
IC3	AN8389SE1	IC	V
IC4	MB89123-306	IC	V
IC5	TCA0372DM2R2	IC	V
IC6	TCA0372DM2R2	IC	V
Q1	2SB709S	Transistor	V
Q2	DTC144EKT96	Transistor	A

Diode

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
D1	MA141WATX	Diode	V

Capacitors

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
C1	RCSX0JX226LE	Electrolytic, 22 $\mu$ F 6.3WV	V
C2	ECUV1E104MBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C3	ECBA0JKA101I	Electrolytic, 100 $\mu$ F 6.3WV	V
C4	ECUV1E104ZFN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C5	ECUV1E104MBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C6	ECUV1H272KBN	Ceramic, 0.0027 $\mu$ F 50WV	V
C7	ECUV1E273MBN	Ceramic, 0.027 $\mu$ F 25WV	V
C8	ECUV1H472MBN	Ceramic, 0.0047 $\mu$ F 50WV	V
C9	ECUV1C473KBN	Ceramic, 0.047 $\mu$ F 16WV	V
C10	ECUV1H222KBN	Ceramic, 0.0022 $\mu$ F 50WV	V
C11	ECUV1E104MBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C12	ECUV1E104MBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C13	ECUV1E104ZFN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C14	ECBA0JKA101I	Electrolytic, 100 $\mu$ F 6.3WV	V
C15	ECUV1H331KBN	Ceramic, 330PF 50WV	V
C16	ECUV1H561KBN	Ceramic, 560PF 50WV	V
C17	ECUV1E104MBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C18	ECUV1C474KBN	Ceramic, 0.47 $\mu$ F 16WV	A
C19	ECBA0JKA101I	Electrolytic, 100 $\mu$ F 6.3WV	V
C20	ECUV1E104MBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C21	ECUV1H070DCN	Ceramic, 7PF 50WV	V
C22	ECUV1H220JCN	Ceramic, 22PF 50WV	V
C23	ECBA0JM221I	Electrolytic, 220 $\mu$ F 6.3WV	V
C24	ECUV1E104ZFN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C25	ECUV1H102KBN	Ceramic, 0.001 $\mu$ F 50WV	V
C26	ECUV1H102KBN	Ceramic, 0.001 $\mu$ F 50WV	V
C27	ECUV1E104MBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C30	ECUV1E223ZFN	Ceramic, 0.022 $\mu$ F 25WV	V
C31	ECBA0JM221I	Electrolytic, 220 $\mu$ F 6.3WV	V
C34	ECBA1AKA221I	Electrolytic, 220 $\mu$ F 10WV	V
C35	ECUV1E104ZFN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C36	ECUV1E104MBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C37	ECUV1E473KBN	Ceramic, 0.047 $\mu$ F 25WV	V
C38	ECUV1E154MBN	Ceramic, 0.15 $\mu$ F 25WV	V
C39	ECUV1H561KBN	Ceramic, 560PF 50WV	V
C42	ECUV1E273MBN	Ceramic, 0.027 $\mu$ F 25WV	V
C43	ECUV1E104ZFN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C44	ECUV1E223KBN	Ceramic, 0.022 $\mu$ F 25WV	V
C45	ECUV1E104MBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C46	ECUV1E104MBN	Ceramic, 0.1 $\mu$ F 25WV	V
C47	ECUV1H222KBN	Ceramic, 0.0022 $\mu$ F 50WV	V
C48	ECUV1H471KBN	Ceramic, 470PF 50WV	V
C49	ECUV1E103MBN	Ceramic, 0.01 $\mu$ F 25WV	V
C50	ECUV1E103MBN	Ceramic, 0.01 $\mu$ F 25WV	V
C51	ECUV1E103MBN	Ceramic, 0.01 $\mu$ F 25WV	V
C52	ECUV1E103MBN	Ceramic, 0.01 $\mu$ F 25WV	V
C61	ECBA0JKA101I	Electrolytic, 100 $\mu$ F 6.3WV	V
C62	ECUV1E223ZFN	Ceramic, 0.022 $\mu$ F 25WV	V

Resistors

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
R1	ERJ6GEYJ4R7	Chip, 4.7 ohms 0.1W	
R2	ERJ6GEYJ221	Chip, 220 ohms 0.1W	
R3	ERJ6GEYJ183	Chip, 18k $\Omega$ 0.1W	
R4	ERJ6GEYJ102	Chip, 1k $\Omega$ 0.1W	
R5	ERJ6GEYJ103	Chip, 10k $\Omega$ 0.1W	
R6	ERJ6GEYJ102	Chip, 1k $\Omega$ 0.1W	
R7	ERJ6GEYJ184	Chip, 180k $\Omega$ 0.1W	
R8	ERJ6GEYJ224	Chip, 220k $\Omega$ 0.1W	
R9	ERJ6GEYJ683	Chip, 68k $\Omega$ 0.1W	
R10	ERJ6GEYJ330	Chip, 33 ohms 0.1W	
R11	ERJ6GEYJ154	Chip, 150k $\Omega$ 0.1W	
R12	ERJ6GEYJ471	Chip, 470 ohms 0.1W	
R13	ERJ6GEYJ100	Chip, 10 ohms 0.1W	
R14	ERJ6GEYJ121	Chip, 120 ohms 0.1W	
R17	ERJ6GEYJ220	Chip, 22 ohms 0.1W	
R18	ERJ6GEYJ220	Chip, 22 ohms 0.1W	
R23	ERJ6GEYJ682	Chip, 6.8k $\Omega$ 0.1W	
R24	ERJ6GEYJ333	Chip, 33k $\Omega$ 0.1W	
R25	ERJ6GEYJ472	Chip, 4.7k $\Omega$ 0.1W	
R26	ERJ6GEYJ104	Chip, 100k $\Omega$ 0.1W	

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
R27	ERJ6GEYJ223	Chip, 22kΩ 0.1W	
R28	ERJ6GEYJ223	Chip, 22kΩ 0.1W	
R29	ERJ6GEYJ101	Chip, 100 ohms 0.1W	
R30	ERJ8GEYJ103	Chip, 10kΩ 0.13W	
R31	ERJ6GEYJ682	Chip, 6.8kΩ 0.1W	
R32	ERJ6GEYJ223	Chip, 22kΩ 0.1W	
R34	ERJ6GEYJ393	Chip, 39kΩ 0.1W	
R35	ERJ6GEYJ4R7	Chip, 4.7 ohms 0.1W	
R36	ERJ6GEYJ101	Chip, 100 ohms 0.1W	
R37	ERJ6GEYJ100	Chip, 10 ohms 0.1W	
R38	ERJ6GEYJ150	Chip, 15 ohms 0.1W	
R39	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.1W	
R40	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.1W	
R44	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 0.1W	
R45	ERJ6GEYJ155V	Chip, 1.5M ohms 0.1W	
R48	ERJ6GEYJ332	Chip, 3.3kΩ 0.1W	
R49	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 0.1W	
R50	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.1W	
R51	ERJ6GEYJ4R7	Chip, 4.7 ohms 0.1W	
R53	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.1W	
R54	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 0.1W	
R55	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 0.1W	
R58	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 0.1W	
R59	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.1W	
R60	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.1W	
R61	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.1W	
R62	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.1W	
R63	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.1W	
R64	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 0.1W	
R65	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 0.1W	
R66	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 0.1W	
R67	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 0.1W	
R68	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.1W	
R69	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.1W	
R70	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.1W	
R71	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.1W	
R72	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.1W	
R73	ERJ8GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.13W	
R74	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 0.1W	
R76	ERJ6GEYJ4R7	Chip, 4.7 ohms 0.1W	

#### Oscillators

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
X1	RSXC16M9S01T	Oscillator	V
X2	RVBCST4R00MT	Oscillator	V

#### Connectors

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
CN1	RJS2A1816T	Connector, 16P	V
CN2	RJS1A7114T	Connector, 14P	V
CN3	RJP2G28ZA	Connector, 2P	V
CN4	RJS1A7105T	Connector, 5P	V

#### Switches

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
SW1	RSP1A015-A	Switch	V
SW2	RSP1A015-A	Switch	V
SW3	RSP1A015-A	Switch	V
SW4	RSP1A015-A	Switch	V
SW5	RSP1A018-A	Switch	V

#### Miscellaneous

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
101	RDG0262	Gear	V, (1-B)
102	RDG0266	Gear	V, (1-B)
103	RDG0273	Gear	V, (1-B)
104	RHW27003	Washer	V
105	RHW27004	Washer	V
106	RMA0755	Slide Plate (A)	V, (2-A)

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
107	RMA0756	Lock Arm	V, (2-A)
108	RMA0790-1	Cover	V, (2-B)
109	RMB0341-1	Spring	V, (2-A)
109	RMB0341-1	Spring	V, (1-C)
110	RMB0343-1	Spring	V, (1-C)
111	RMB0368	Spring	A, (2-A)
111	RMB0368	Spring	A, (2-C)
112	RML0324	Arm	V, (1-B)
113	RMM0114	Rod	V, (2-C)
114	RMR0724-W	Slide Plate	V, (1-C)
115	RMR0754-W	Arm	V, (1-B)
116	RXK0166	Main Chassis Ass' y	V, (1-B)
117	RDG0261	Gear	V, (1-C)
118	REM0048	Loading Motor Ass' y	V, (1-C)
118-1	REE0559	Wire Ass' y	V, (1-C)
119	RML0332	Lever	V, (2-C)
120	RXA0142	Slide Plate (B)	V, (2-C)
121	RXK0168	Loading Chassis Ass' y	V, (2-C)
122	KYN2+C3	Screw	V, (1-B)
123	RXL0109-2	Roller Ass' y	V, (1-A)
124	RMQ0467	Screw	V
125	RMQ0349	Insulator (A)	A, (4-B)
126	RMQ0348	Insulator (B)	A, (3-A)
127	RMQ0350	Insulator (C)	A, (4-A)
128	RMB0342-2	Spring	V, (4-C)
129	RMB0344	Spring	V, (4-C)
130	RMG0348-K	Rubber	V, (4-C)
131	RML0326-1	Lever	V, (3-C)
132	RMM0115-1	Arm (A)	V, (3-C)
133	RMM0116	Arm (B)	V, (3-C)
134	RMR0726-W2	Disc Guide	V, (2-C)
135	RXK0171-1	Chassis Ass' y	V, (3-B)
136	RXL0113	Detector Lever (A)	V, (3-B)
136-1	RDP0074	Roller	V, (3-B)
136-2	RHW12016	Washer	V, (3-B)
137	RXL0114	Detector Lever (B)	V, (3-C)
137-1	RDP0074	Roller	V, (3-C)
137-2	RHW12016	Washer	V, (3-C)
138	RXL0115	Control Arm Ass' y	V, (4-C)
139	RXL0116	Trigger Lever (A)	V, (3-B)
140	RXL0117	Trigger Lever (B)	V, (3-C)
141	RMQ0558	Screw	V, (2-C)
142	RMB0338	Spring	V, (4-B)
143	RMB0340-2	Spring	V, (3-B)
144	RMB0348	Spring	V, (4-A)
145	RXA0154	Motor Angle Ass' y	V, (3-B)
145-1	RMA0934	Terminal	V, (3-B)
146	RDP0086-1	Pulley	V, (2-B)
147	RDV0045	Belt	V, (2-B)
148	REM0059	Motor Ass' y	V, (3-B)
149	RMC0295	Spring	V, (3-B)
150	RMQ0494	Sheet	V, (3-A)
151	RXK0193	Chassis Ass' y	V, (3-A)
152	RMA0757	Fixer	V, (4-A)
153	RMR0725-W	Disc Holder	V, (4-A)
154	RXL0112-1	Clamper Arm Ass' y	V, (4-A)
155	RMC0294	Spring Plate	V, (2-A)
156	RMC0300-1	Spring Plate	V, (2-A)
157	RAF0140A	Optical Pick Up Ass' y	V, (3-A)
158	RMR0849-W	Nut Plate	V, (2-A)
159	REE0562	FFC	V, (4-B)
160	RFPKMC16PBZ	Motor Ass' y	V, (3-A)
161	RXJ0016	Worm Gear	V, (2-A)
162	XQN17+BG45	Screw	V, (2-A)
163	RMB0339	Spring	A, (3-A)
164	RMB0345-2	Spring	V, (4-A)
165	RMQ0461	Screw	V, (4-A)
166	XTW2+6S	Screw	(2-A)
166	XTW2+6S	Screw	(2-B)
167	XTN2+4F	Screw	V, (4-B)
167	XTN2+4F	Screw	V, (4-C)
168	RMC0265	Spring	V, (2-B)

## 1.5. List E [1-disc CD player]

### ICs and Transistors

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
IC1	AN8835SBE1	IC	V
IC2	MN662741RPA	IC	A
IC3	BA6795FPE2	IC	A
IC4	MB89193-233E	IC	A
Q1	2SA1037AKTXR	Transistor	V
Q2	DTC114TKT96	Transistor	V

### Diode

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
D1	MA141WRTX	Diode	A

### Capacitors

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
C1	RCSX0JX226LE	Tantalum, 22µF 6.3WV	V
C3	ECEA0JKA101I	Electrolytic, 100µF 6.3WV	
C4	ECUV1E104ZFN	Chip, 0.1µF 25WV	V
C5	ECUV1E104ZFN	Chip, 0.1µF 25WV	V
C6	ECUV1E104MBN	Chip, 0.1µF 25WV	V
C7	ECUV1E104MBN	Chip, 0.1µF 25WV	V
C8	ECUV1H272KBN	Chip, 0.0027µF 50WV	V
C9	ECUV1E273KBN	Chip, 0.027µF 25WV	V
C10	ECUV1E104MBN	Chip, 0.1µF 25WV	V
C11	ECUV1E104MBN	Chip, 0.1µF 25WV	V
C12	ECUV1H222MBN	Chip, 0.0022µF 50WV	V
C13	ECUV1H182KBN	Chip, 0.0018µF 50WV	V
C14	ECUV1E104MBN	Chip, 0.1µF 25WV	V
C15	ECUV1C473KBN	Chip, 0.047µF 16WV	V
C16	ECUV1E223KBN	Chip, 0.022µF 25WV	V
C17	ECUV1E273KBN	Chip, 0.027µF 25WV	V
C18	ECUV1H471KBN	Chip, 470PF 50WV	V
C19	ECUV1E104MBN	Chip, 0.1µF 25WV	V
C20	ECUV1E223KBN	Chip, 0.022µF 25WV	V
C21	ECUV1C224KBM	Chip, 0.22µF 16WV	V
C22	ECUV1C224KBM	Chip, 0.22µF 16WV	V
C23	ECUV1H070DCN	Chip, 7PF 50WV	V
C24	ECUV1H220JCN	Chip, 22PF 50WV	V
C25	ECUV1E104ZFN	Chip, 0.1µF 25WV	V
C26	ECUV1H102KBN	Chip, 0.001µF 50WV	V
C27	ECUV1H102KBN	Chip, 0.001µF 50WV	V
C28	ECUV1E223ZFN	Chip, 0.022µF 25WV	V
C29	RCE0JPK221IG	Electrolytic, 220µF 6.3WV	V
C30	ECUV1E154MBM	Chip, 0.15µF 25WV	V
C33	RCE0JPK221IG	Electrolytic, 220µF 6.3WV	V
C34	ECUV1H561KBN	Chip, 560PF 50WV	V
C35	ECEA0JKA101I	Electrolytic, 100µF 6.3WV	
C36	ECEA1AKA221I	Electrolytic, 220µF 10WV	
C37	ECUV1E104ZFN	Chip, 0.1µF 25WV	V
C38	ECEA0JKA221I	Electrolytic, 220µF 6.3WV	
C39	ECUV1E104ZFN	Chip, 0.1µF 25WV	V
C40	ECUV1H472MBN	Chip, 0.0047µF 50WV	V
C42	ECUV1E104ZFN	Chip, 0.1µF 25WV	V
C44	ECUV1H331KBN	Chip, 330PF 50WV	V
C45	ECUV1E224ZFM	Chip, 0.22µF 25WV	V
C56	ECUV1H221KBN	Chip, 220PF 50WV	A

### Resistors

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
R1	ERJ6GEYJ150	Chip, 15Ω 1/10W	
R2	ERJ6GEYJ221	Chip, 220Ω 1/10W	
R3	ERJ6GEYJ150	Chip, 15Ω 1/10W	
R5	ERJ6GEYJ330	Chip, 33Ω 1/10W	
R6	ERJ6GEYJ224	chip, 220kΩ 1/10W	
R7	ERJ6GEYJ184	Chip, 180kΩ 1/10W	
R8	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R9	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R10	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
R11	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R12	ERJ6GEYJ393	Chip, 39kΩ 1/10W	
R13	ERJ6GEYJ183	Chip, 18kΩ 1/10W	
R14	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R15	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R16	ERJ6GEYJ154	Chip, 150kΩ 1/10W	
R17	ERJ6GEYJ683	Chip, 68kΩ 1/10W	
R18	ERJ6GEYJ471	Chip, 470Ω 1/10W	
R20	ERJ6GEYJ101	Chip, 100Ω 1/10W	
R21	ERJ6GEYJ220	Chip, 22Ω 1/10W	
R22	ERJ6GEYJ220	Chip, 22Ω 1/10W	
R23	ERJ6GEYJ822	Chip, 8.2kΩ 1/10W	
R24	ERJ6GEYJ682	Chip, 6.8kΩ 1/10W	
R25	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R26	ERJ6GEYJ333	Chip, 33kΩ 1/10W	
R27	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R28	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R29	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R30	ERJ6GEYJ103	Chip, 10kΩ 1/10W	
R31	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R32	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R33	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R34	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R35	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R36	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R37	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R39	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R40	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R41	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R42	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R43	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R44	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R45	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R46	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
R47	ERJ6GEYJ121	Chip, 120Ω 1/10W	
R49	ERJ6GEYJ155V	Chip, 1.5MΩ 1/10W	V
R50	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R51	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R52	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R53	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R54	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R55	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R56	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R57	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R58	ERJ6GEYJ473	Chip, 47kΩ 1/10W	
R62	ERJ6GEYJ272	Chip, 2.7kΩ 1/10W	
R63	ERJ6GEYJ102	Chip, 1kΩ 1/10W	
RJ1	ERJ8GEY0R00V	Chip, 0Ω 1/8W	
RJ2	ERJ8GEY0R00V	Chip, 0Ω 1/8W	
RJ3	ERJ8GEY0R00V	Chip, 0Ω 1/8W	
RJ4	ERJ8GEY0R00V	Chip, 0Ω 1/8W	
RJ5	ERJ6GEYJ1R8V	Chip, 1.8Ω 1/10W	V
RJ6	ERJ6GEY0R00V	Chip, 0Ω 1/10W	
RJ7	ERJ8GEY0R00V	Chip, 0Ω 1/8W	

### Oscillators

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
X1	RVBCST4R00MT	Ceramic Oscillator	V
X2	RSXC16M9S01T	Crystal Oscillator	V

### Connectors

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
CN1	RJS2A1816T	Connector, 16P	V
CN2	RJS1A7114T	Connector, 14P	V
CN3	RJS1A7105T	Connector, 5P	V
CN4	RJP2G17ZA	Connector, 2P	V
CN5	RJS2A1405T	Connector, 5P	V

## Switches

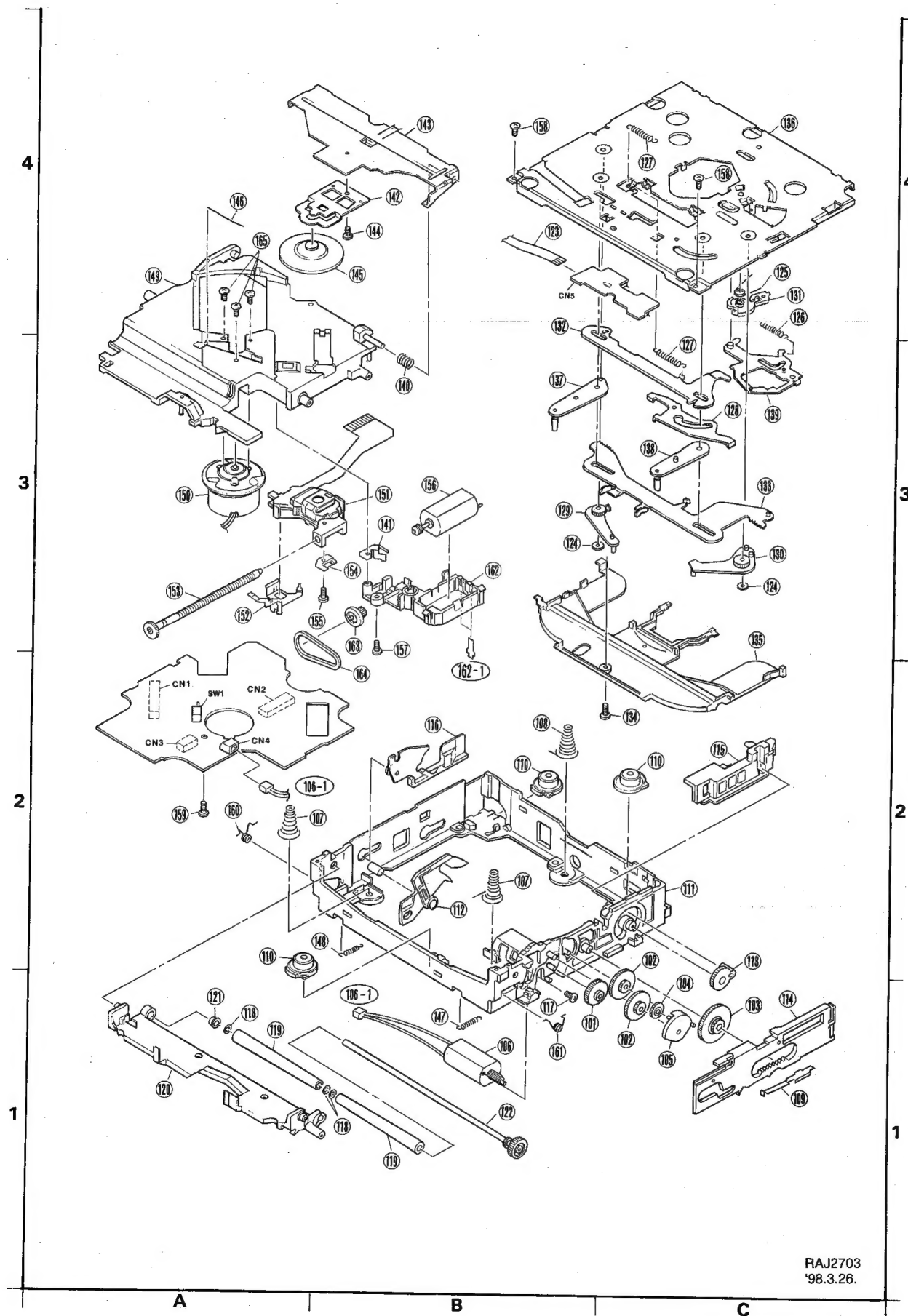
Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
SW1	ESE11SH2	Switch	V
SW2	RSP1A015-A	Switch	V
SW3	RSP1A015-A	Switch	V
SW4	RSP1A015-A	Switch	V
SW5	RSP1A015-A	Switch	V

## Miscellaneous

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
101	RDG0350	Gear	V, (1-B)
102	RDG0351	Gear N2	V, (1-C)
103	RDG0352-1	Loading Gear	V, (1-C)
104	RDG0353	Roller Drive Gear	V, (1-C)
105	RDG0354	Roller Drive Arm	V, (1-C)
106	REM0060	Loading Motor	V, (1-B)
106-1	REE0669	Lead Wire	V, (2-A) (1-B)
107	RMB0465	Spring	V, (2-A) (2-B)
108	RMB0466	Spring	V, (2-A)
109	RMC0292	Main Slider Spring	V, (1-C)
110	RMG0408-K	Insulator	V, (2-A) (2-B)
111	RMK0309-2	Mechanism Frame	V, (2-B)
112	RML0432	Lock Arm	V, (2-B)
113	RML0433-1	Drive Arm	V, (2-C)
114	RMR0952-W	Main Slider	V, (1-C)
115	RMR0953-W	Lift Slider	V, (2-C)
116	RMR0954-W	Lock Slider	V, (2-B)
117	XYN2+C5	Screw, 2mm * 5mm	V, (1-B)
118	RHW31005	Washer	V, (1-A)
119	RMG0382-H	Rubber Roller	V, (1-A)
120	RML0434	Roller Arm	V, (1-A)
121	RMR0769-W	Roller Bering	V, (1-A)
122	RXJ0017	Roller Shaft	V, (1-B)
123	REE0668	Flexible PCB	V, (4-B)
124	RHW27004	Washer	V, (3-C)
125	RMB0461	Spring	V, (4-C)
126	RMB0468	Spring	V, (4-C)
127	RMB0489	Spring	V, (4-C) (3-C)
128	RML0428	Switch Lever	V, (3-C)
129	RML0430	Trigger Lever L	V, (3-C)
130	RML0431	Trigger Lever R	V, (3-C)
131	RML0435	Lock Lever	V, (4-C)
132	RMM0155	Slider A	V, (3-C)
133	RMM0156	Slider B	V, (3-C)
134	RMQ0597	Screw	V, (2-C)
135	RMR0951-W	Disc Guide	V, (2-C)
136	RKK0201	Upper Chassis	V, (4-C)
137	RXL0134	CD Detect Lever L	V, (3-B)
138	RXL0135	CD Detect Lever R	V, (3-C)
139	RXL0136	Control Arm	V, (3-C)
140	RMB0462	Spring	V, (3-B)
141	RMC0295	Drive Shaft Retainer	V, (3-B)
142	RMC0293	Clamper Retainer	V, (4-B)
143	RML0429	Clamp Arm	V, (4-B)
144	RMQ0467	Screw	V, (4-B)
145	RMR0956-W	Clamper	V, (4-B)
146	RMB0345-2	Spring	V, (4-A)
147	RMB0445	Spring	V, (1-B)
148	RMB0467	Spring	V, (2-B)
149	RKK0199	Traverse Chassis	V, (4-A)
150	RFPKPAJ2751K	Spindle Motor	V, (3-A)
151	RAF0140A	Optical Pickup	V, (3-B)
152	RMC0294	Optical Pickup Retainer	V, (3-A)
153	RXJ0018	Drive Shaft	V, (3-A)
154	RXQ0474	Board Nut	V, (3-B)
155	XQN17+BG45	Screw	V, (3-B)
156	REM0061	Traverse Motor	V, (3-B)
157	XTW2+6S	Screw, 2mm * 6mm	V, (3-B)
158	XQN2+CJ8	Screw, 2mm * 8mm	V, (4-C)

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Remarks
159	XTW2+6S	Screw, 2mm * 6mm	V, (2-A)
160	RMB0463	Spring	V, (2-A)
161	RMB0464	Spring	V, (1-B)
162	RXQ0476	Holder	V, (3-B)
162-1	RMA0921	Terminal Board	V, (3-B)
163	RDP0084	Pulley	V, (3-B)
164	RDV0030	Belt	V, (2-B)
165	RMQ0461	Screw	V, (4-A)

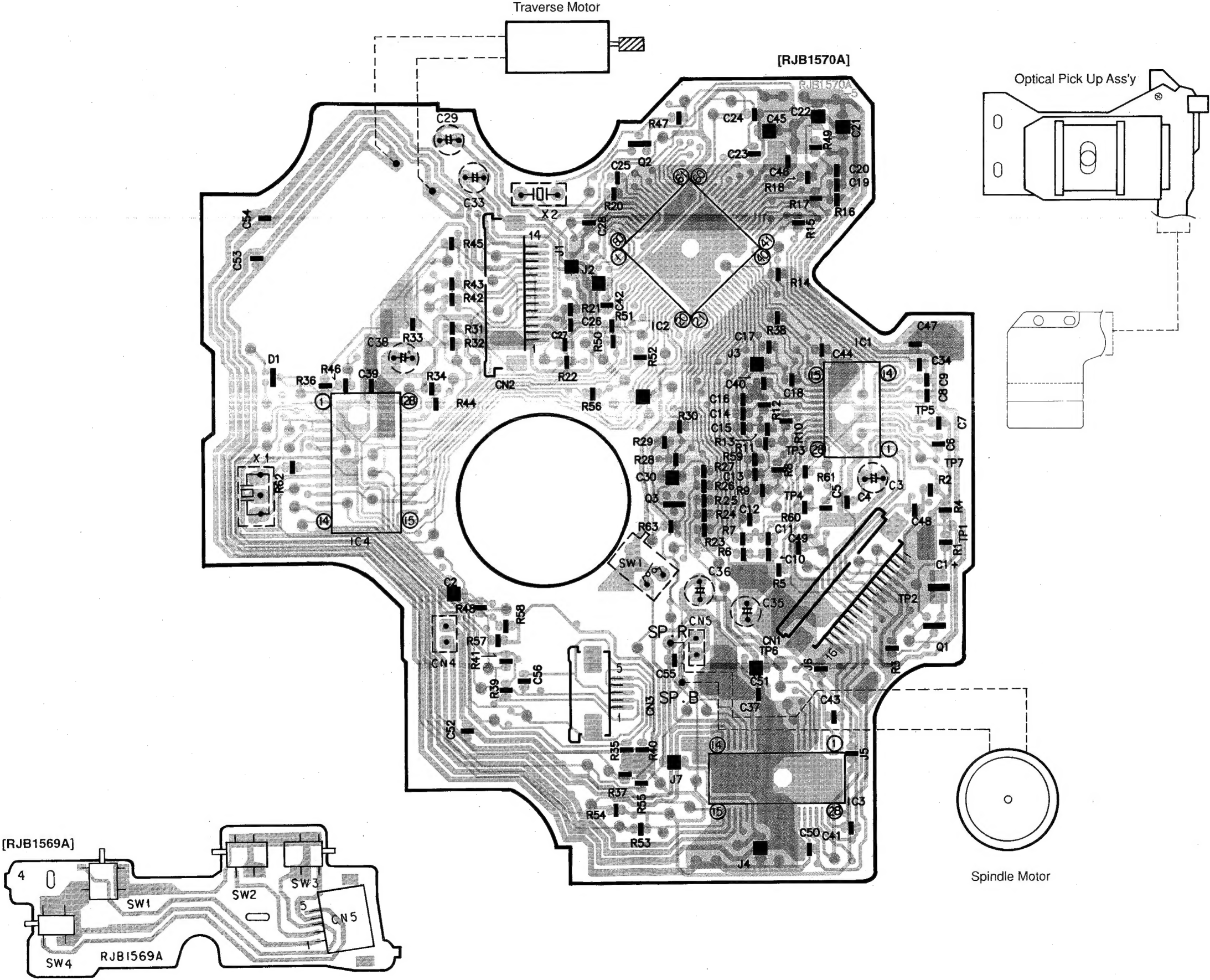
### 3.Exploded View for the List E



RAJ2703  
'98.3.26.



4.Wiring Diagram(CD Servo Block) for the List E



### 5.Schematic Diagram(CD Servo Block) for the List E

